

# ForestGML zur Waldbeschreibung

---

Eine Modellierungssprache für forstspezifische Sach- und Geodaten  
Spezifikation

16.04.2021

Kompetenzzentrum Wald und Holz 4.0  
c/o RIF Institut für Forschung und Transfer e.V. (Projektkoordination)  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20  
D-44227 Dortmund  
[www.kwh40.de](http://www.kwh40.de)

**Kontakt**

Kompetenzzentrum Wald und Holz 4.0  
 c/o RIF Institut für Forschung und Transfer e.V. (Projektkoordination)  
 Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20  
 D-44227 Dortmund  
 www.kwh40.de

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Frank Heinze  
 Tel. +49 (0) 231 9700-781  
 frank.heinze@rt.rif-ev.de

Verantwortlicher Autor: Dr. Martin Hoppen, MMI

**Autoren**



RIF Institut für Forschung und Transfer e.V. (Kordinator)  
 Geschäftsführer: Dipl.-Inf. Michael Saal  
 Joseph-von-Fraunhofer Str. 20, 44227 Dortmund



Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI), RWTH Aachen  
 Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Roßmann  
 Ahornstraße 55, 52074 Aachen

**Förderhinweis**

Dieses Vorhaben wird gefördert durch das Land Nordrhein-Westfalen unter Einsatz von Mitteln aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).



**EFRE.NRW**  
 Investitionen in Wachstum  
 und Beschäftigung



**EUROPÄISCHE UNION**  
 Investition in unsere Zukunft  
 Europäischer Fonds  
 für regionale Entwicklung

Version	Datum	Seiten	Änderungen
0.9	17.02.2021	Alle	Interner Entwurf
1.0	16.04.2021	Alle	Erste veröffentlichte Version

# ForestGML zur Waldbeschreibung

---

## 1 GML (gml) (Ausschnitt)

### 1.1 AbstractFeature

Basisklasse: AbstractGML

*Abstract GML base type for features.*

### 1.2 AbstractGML

*Abstract base type for all GML objects.*

- description (string) *Description of the object.*
- id (string) *A globally unique id (gml:id) of the object.*
- identifier (string) *A local identifier of the object.*

### 1.3 Definition

Basisklasse: AbstractGML

*GML type for definitions mapping keys to values.*

### 1.4 Dictionary

Basisklasse: Definition

*GML type for dictionaries aggregating GML definitions of the same type.*

- dictionaryEntry (gml::Definition) *The entries of this dictionary.*

## 2 ForestGML Base (fgml)

### 2.1 AbstractAttributeSet

Basisklasse: AbstractForestGML

*Base type for collections of attribute data.*

- relativeID (string) *A local identifier that is only unambiguous relative to the parent object.*

### 2.2 AbstractDataModelRoot

Basisklasse: AbstractForestGMLFeature

*Base type for the root object of a data model. Any concrete data model shall contain a single root object (indirectly) containing all objects in terms of composite aggregation.*

- processControlCollection (fgml::AbstractProcessControl) *Central collection of all process control objects used within the data model.*
- dataExtractionRulesets (fgml::DataExtractionRuleset) *A list of rule sets for data extraction in this data model.*
- dictionaryLib (fgml::DictionaryLibrary) *The root object of a data model contains a single dictionary of all dictionaries.*

## 2.3 AbstractDefinition

Basisklasse: Definition

*Base type for definitions. An AbstractDefinition represents the entries of an AbstractDictionary.*

- metadata (fgml::Metadata) *Metadata objects associated with this AbstractDefinition.*
- active (bool) *Can this dictionary entry actively be selected as a value for a corresponding attribute or is it deprecated and only allowed in existing values for backwards compatibility.*
- displayPriority (int) *This attribute provides the possibility to override the order of definitions which is usually done by its id. The order only affects the user interface.*
- externalIdentifier (string) *An identifier in an external system.*
- longDescription (string) *A description of this definition (longer form).*
- shortDescription (string) *A description of this definition (shorter form, e.g., for tabular reports).*
- thematicIdentifiers (string) *One or more additional code values representing this dictionary entry. Used for identification in data extraction processes when intersecting with a thematic layer.*

## 2.4 AbstractDefinitionOccurrence

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type to describe a definition object's occurrence as a result of a data extraction process. While the most (and 2nd most) frequent occurrences are typically stored in dedicated attributes (e.g., slopeClass and slopeClass2nd in AbstractSite), specializations of this base type are used to store detailed result pairs (extent, type). Note that the type information shall be given in the respective specialization using the respective specialization of AbstractDefinition.*

- extent (double) *The extent of the occurrence. The unit is defined on application level (e.g., percentage or absolute value [ha]).*

## 2.5 AbstractDictionary

Basisklasse: Dictionary

*Base type for dictionaries. An AbstractDictionary collects a number of AbstractDefinitions to realize a lookup or legend (e.g., for tree species). Containment is realized using the base GML relationship dictionaryEntry. Note: A corresponding \*Dictionary type for any Definition sub type is currently auto-generated on XSD export. For example, type TreeSpeciesDictionary for TreeSpecies.*

- metadata (fgml::Metadata) *Metadata objects associated with this AbstractDictionary.*
- longDescription (string) *A description of this dictionary (longer form).*
- shortDescription (string) *A description of this dictionary (shorter form, e.g., for tabular reports).*

## 2.6 AbstractFelling

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type to describe a felling measure.*

- productionData (fgml::AbstractProductionData) *Production data associated with the felling.*
- trees (fgml::FelledTree) *List of trees felled in the felling measure.*
- area (double) *Absolute area the felling took place in [ha].*
- areaPercentage (double) *Relative area the felling took place in [%].*
- booked (bool) *Has the felling been booked on reference object?*
- comments (string) *List of comments.*
- volume (double) *Volume created by the felling measure.*

## 2.7 AbstractFolder

Basisklasse: AbstractForestGMLFeature

*Base type for so-called data folders, i.e., root data container objects for a ForestGML data model.*

## 2.8 AbstractFolderSamplePlotInventory

Basisklasse: AbstractFolder

*Base type for sample plot inventory data folders.*

- samplePlots (fgml::AbstractSamplePlot) *All the folder's sample plots.*

## 2.9 AbstractFolderStandInventory

Basisklasse: AbstractFolder

*Base type for stand inventory data folders.*

## 2.10 AbstractForestGML

Basisklasse: AbstractGML

*General base type for general ForestGML non-feature objects (i.e., objects without an inherent spatial reference).*

- metadata (fgml::Metadata) *Metadata objects associated with this AbstractForestGML.*
- extensions (gml::AbstractGML) *Generic extension mechanism (reserved for future usage).*
- longDescription (string) *A description of this object (longer form).*
- shortDescription (string) *A description of this object (shorter form, e.g., for tabular reports).*

## 2.11 AbstractForestGMLFeature

Basisklasse: AbstractFeature

*Base type for general ForestGML features.*

- extensions (gml::AbstractGML) *Generic extension mechanism (reserved for future usage).*
- metadata (fgml::Metadata) *Metadata objects associated with this AbstractForestGMLFeature.*
- longDescription (string) *A description of this feature (longer form).*
- shortDescription (string) *A description of this feature (shorter form, e.g., for tabular reports).*

## 2.12 AbstractHierarchyCurveFeature

Basisklasse: AbstractHierarchyFeature

*Base type for hierarchy features with a curve-type spatial shape.*

- curve (gml:MultiCurve) *Curve property of this feature.*
- width (double) *Length of the curve [m].*

## 2.13 AbstractHierarchyFeature

Basisklasse: AbstractForestGMLFeature

*Base type for features with a hierarchical relationship.*

- processControls (fgml::AbstractProcessControl) *Processes associated with this hierarchy feature. This is a shared aggregation as a process can relate to more than one feature.*
- relativeID (string) *A local identifier that is only unambiguous relative to the hierarchy feature's*

*parent object.*

## 2.14 AbstractHierarchyPointFeature

Basisklasse: AbstractHierarchyFeature

*Base type for hierarchy features with a point-type spatial shape.*

- position (gml:Point) *Position property of this point feature.*

## 2.15 AbstractHierarchySurfaceFeature

Basisklasse: AbstractHierarchyFeature

*Base type for hierarchy features with a surface-type spatial shape.*

- area (double) *Area of this surface feature [ha].*
- surface (gml:MultiSurface) *Surface property of this feature.*

## 2.16 AbstractInventory

Basisklasse: AbstractDataModelRoot

*Base type for inventory-type data models.*

## 2.17 AbstractPlanning

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for objects describing planning parameters.*

## 2.18 AbstractPlausibilityTest

Basisklasse: AbstractDefinition

*Base type for plausibility test definitions.*

- preconditions (AbstractPlausibilityTest) *List of preconditions, i.e., tests to be executed before this test.*
- profiles (PlausibilityTestProfile) *List of profiles this test belongs to.*

## 2.19 AbstractProcessControl

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for process control objects. A process control object is used to indicate a planned, ongoing or completed (distributed) process that affects the AbstractHierarchyFeature it is attached to and all of its hierarchical descendants.*

- processSteps (fgml::Metadata) *Process steps (i.e., metadata objects) associated with the specified process.*
- comment (string) *Comment describing the specified process.*
- dataPackage (string) *Identifier of a data package created for the specified process.*
- dataPackagePassword (string) *The password for a data package associated to this process control object.*
- finalized (dateTime) *The point in time this process was finalized.*
- refDate (date) *Reference date the process is specified for.*
- state (ProcessState) *State of the process.*

## 2.20 AbstractProductionData

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for production data for a felling measure (see AbstractFelling).*

- buyer (string) *Buyer description.*
- contractID (string) *Identifier of the contract.*
- contractor (string) *Description of the contractor that implemented the measure.*
- district (string) *Description of the district the felling took place in.*
- organization (string) *Description of the organization that implemented the felling job.*
- region (string) *Description of the region the felling took place in.*
- vendor (string) *Description of the vendor of the felled trees.*

## 2.21 AbstractSample

Basisklasse: AbstractTree

*Base type for samples.*

## 2.22 AbstractSamplePlot

Basisklasse: AbstractHierarchyPointFeature

*Base type for a sample plot, i.e., a collection of samples.*

- samples (fgml::AbstractSample) *Samples of the plot.*

## 2.23 AbstractSamplePlotInventory

Basisklasse: AbstractInventory

*Base type for sample plot inventory data models.*

- folders (fgml::AbstractFolderSamplePlotInventory) *Data folders of this data model.*

## 2.24 AbstractSite

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Base type for objects representing a site to describe the property of its ground or soil.*

- altitude (double) *Average altitude of the site [m].*
- altitudeClass (AltitudeClass) *Most frequent altitude class of the site.*
- altitudeClass2nd (AltitudeClass) *2nd most frequent altitude class of the site.*
- altitudeMax (double) *Maximum altitude of the site [m].*
- altitudeMin (double) *Minimum altitude of the site [m].*
- aspectClass (AspectClass) *Most frequent aspect class of the site.*
- aspectClass2nd (AspectClass) *2nd most frequent aspect class of the site.*
- hydrologicBalance (HydrologicBalance) *Most frequent hydrologic balance class of the site.*
- hydrologicBalance2nd (HydrologicBalance) *2nd most frequent hydrologic balance class of the site.*
- slopeClass (SlopeClass) *Most frequent slope class of the site.*
- slopeClass2nd (SlopeClass) *2nd most frequent slope class of the site.*
- trophicLevel (TrophicLevel) *Most frequent trophic level class of the site.*
- trophicLevel2nd (TrophicLevel) *2nd most frequent trophic level class of the site.*

## 2.25 AbstractStand

Basisklasse: AbstractStrataContainer

*Base type for forest stands.*

## 2.26 AbstractStandAttributeSet

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for stand attribute data sets, describing the occurrence of a certain tree species in a stand (in a certain stratum, typically at a certain age).*

- increment (fgml::Increment) *A stand attribute set's increment.*
- stock (fgml::AbstractStock) *A stand attribute set's stock.*
- age (double) *Average age of the trees.*
- ageMax (double) *Upper bound of the age of the trees.*
- ageMin (double) *Lower bound of the age of the trees.*
- alternativeYieldTable (AbstractYieldTable) *An optional alternative yield table used for evaluating the tree species' occurrence (instead of the tree species' default yield table). Must originate from the associated tree species' list of allowed alternative yield tables.*
- areaPercentage (double) *Proportion of area of the tree species' occurrence relative to the corresponding surface feature [%].*
- areaProportionHa (double) *Proportion of area of the tree species' occurrence relative to the corresponding surface feature [ha].*
- basalArea (double) *Basal area of the trees [m<sup>2</sup>].*
- dbh (double) *Diameter at breast height of the trees [cm].*
- dhRelation (DhRelation) *Diameter/Height relation of the trees.*
- meanHeight (double) *Mean height of the trees [m].*
- planningEndAge (double) *The planned age for this tree species.*
- planningEndStockDensity (double) *The planned stock density for this tree species.*
- standAttributeSetType (StandAttributeSetType) *Type of the stand attribute set.*
- stockDensity (double) *Stand density Index (SDI).*
- topHeight (double) *Top height of the trees [m].*
- topHeightMax (double) *Upper bound of the top height of the trees [m].*
- topHeightMin (double) *Lower bound of the top height of the trees [m].*
- treeSpecies (TreeSpecies) *Tree species of the stand attribute set.*
- yieldClass (double) *Yield class of the trees.*

## 2.27 AbstractStandInventory

Basisklasse: AbstractInventory

*Base type for stand inventory data models.*

- folders (fgml::AbstractFolderStandInventory) *Data folders of this data model.*

## 2.28 AbstractStandSegment

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Base type to describe stand segments, i.e., sub stand features.*

- originFeatureID (string) *Identifier to describe the feature this segment was generated from.*



## 2.29 AbstractStock

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for specifying a stock value. Specializations represent different stock evaluation approaches and include utilized parameter values.*

- stock (double) *Absolute stock value [m<sup>3</sup>].*
- stockPerHa (double) *Relative stock value [m<sup>3</sup>/ha].*

## 2.30 AbstractStockEstimate

Basisklasse: AbstractStock

*Base type for estimated stock values.*

## 2.31 AbstractStockFellingProduce

Basisklasse: AbstractStock

*Stock derived based on the results of a felling or tending measure.*

- area (double) *Area [ha].*
- areaPercentage (double) *Area percentage [%].*
- height (double) *Average height of trees [m].*

## 2.32 AbstractStockRemoteSensing

Basisklasse: AbstractStock

*Base type for stock values derived using remote sensing data.*

## 2.33 AbstractStrataContainer

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Base type for strata containers, i.e., objects described in different strata.*

- strata (fgml::AbstractStratum) *Strata in this container.*

## 2.34 AbstractStratum

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Base type for stratum objects.*

- attributes (fgml::AbstractStandAttributeSet) *List of stand attribute sets describing the stratum.*
- type (StratumType) *Type of the stratum.*

## 2.35 AbstractTree

Basisklasse: AbstractHierarchyPointFeature

*Base type for tree-like objects.*

- age (double) *Age of the tree [y].*
- dbh (double) *Diameter at breast height of the tree [cm].*
- height (double) *Height of the tree [m].*
- treeSpecies (TreeSpecies) *Tree species of the tree.*

### 2.36 AbstractTreeColorMapping

Basisklasse: AbstractDefinition

Base type for mapping an additional color to a tree species group. Typically, this is a different shade of the group's main color. In a specialization on application level, the mapping shall be complemented by one or more additional restrictions to which the color applies. Typically, this is some age representation (in years or using a phase representation).

- color (Color) *Associated color value.*
- treeSpeciesGroup (TreeSpeciesGroup) *Associated tree species group.*

### 2.37 AbstractYieldTable

Basisklasse: AbstractDefinition

*Base type for yield tables.*

### 2.38 AbstractYieldTableAbsoluteValuation

Basisklasse: AbstractYieldTable

*Base type for yield tables with absolute valuation approach.*

### 2.39 AbstractYieldTableEntry

Basisklasse: AbstractDefinition

*An entry of a yield table.*

- ageMax (int) *Upper bound for the yield table entry's age [y]. To derive intervals, the corresponding lower bound is implicitly defined based on the other entries. Some unrealistic huge value shall be used for unrestricted intervals.*
- basalArea (double) *Basal area [m<sup>2</sup>].*
- dbh (double) *Diameter at breast height [cm].*
- increment (double) *Increment [m<sup>3</sup>].*
- meanHeight (double) *Mean height [m].*
- numberOfStems (double) *Number of stems.*
- stock (double) *Standing volume [m<sup>3</sup>].*
- topHeight (double) *Top height [m].*
- yieldClass (double) *Yield class.*
- yieldTable (AbstractYieldTable) *Associated yield table of the entry.*

### 2.40 AbstractYieldTableRelativeValuation

Basisklasse: AbstractYieldTable

*Base type for yield tables with relative valuation approach.*

### 2.41 AltitudeClass

Basisklasse: AbstractDefinition

*Classification of the ground's altitude.*

### 2.42 AspectClass

Basisklasse: AbstractDefinition

*Classification of the ground's aspect or orientation.*

## 2.43 Color

Basisklasse: AbstractDefinition

*An RGB color representation.*

- blue (int) *Blue component [0-255].*
- green (int) *Green component [0-255].*
- red (int) *Red component [0-255].*

## 2.44 DataExtractionRule

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Data extraction rule.*

- parameters (fgml::DataExtractionRuleParameter) *List of parameters for this rule.*
- ruleType (string) *Type of the rule (interpreted on application level).*

## 2.45 DataExtractionRuleParameter

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Parameter of a data extraction rule modeled as a generic key-value pair.*

- key (string) *Key of the parameter (interpreted on application level).*
- value (string) *Value of the parameter (interpreted on application level).*

## 2.46 DataExtractionRuleset

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Set of data extraction rules.*

- rules (fgml::DataExtractionRule) *Rules of the rule set (ordered using relativeID).*
- featureType (string) *Name of the feature class this rule set applies to, i.e., for which attribute values are derived.*
- includeDerived (bool) *Consider all specializations of the given feature type when executing the rule set.*

## 2.47 DhRelation

Basisklasse: AbstractDefinition

*DBH/Tree height relation of the trees.*

## 2.48 DictionaryLibrary

Basisklasse: AbstractDictionary

*Dedicated type for a dictionary of all dictionaries.*

## 2.49 FelledTree

Basisklasse: AbstractTree

*Felled tree.*

- logs (fgml::Log) *Logs created from the felled tree.*

- taperCurve (double) *Taper curve of the felled tree in terms of a list of diameters.*
- taperCurveStepSize (double) *Step size of the taper curve.*

## 2.50 FellingMethod

Basisklasse: AbstractDefinition

*Describes the applied felling method.*

## 2.51 HydrologicBalance

Basisklasse: AbstractDefinition

*Classification of the ground's hydrologic balance.*

## 2.52 Increment

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Specification of an increment.*

- increment (double) *Absolute increment value [m<sup>3</sup>].*
- incrementPerHa (double) *Relative increment value [m<sup>3</sup>/ha].*
- type (IncrementCalculationType) *Type in terms of the strategy used to derive the increment.*

## 2.53 IncrementCalculationType

Basisklasse: AbstractDefinition

*Strategy for increment derivation.*

## 2.54 IncrementReduction

Basisklasse: AbstractDefinition

*Increment reduction rule.*

- factor (double) *Reduction factor.*
- incrementReductionGroup (IncrementReductionGroup) *Group the rule belongs to.*
- stockDensity (double) *Stand density factor.*

## 2.55 IncrementReductionGroup

Basisklasse: AbstractDefinition

*Group of tree species with the same increment reduction rules.*

## 2.56 Log

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Describes the parameters of a log.*

- cutHeightBottom (double) *Bottom cutting height with respect to the originating tree.*
- cutHeightTop (double) *Top cutting height with respect to the originating tree.*
- diameterEnd (double) *Diameter at the end of the log [cm].*
- diameterStart (double) *Diameter at the start of the log [cm].*
- quality (string) *Quality description of the log.*
- volumeOverBark (double) *Volume of the log including the bark [m<sup>3</sup>].*
- volumeUnderBark (double) *Volume of the log excluding the bark [m<sup>3</sup>].*

## 2.57 Metadata

Basisklasse: AbstractGML

*Metadata describing a process step. Associated with changed objects using one of the referencing\* relationships.*

- referencingDictionaries (fgml::AbstractDictionary) *Changed AbstractDictionary objects associated with this Metadata object, i.e., with this process step.*
- referencingObjects (fgml::AbstractForestGML) *Changed AbstractForestGML objects associated with this Metadata object, i.e., with this process step.*
- referencingFeatures (fgml::AbstractForestGMLFeature) *Changed AbstractForestGMLFeature objects associated with this Metadata object, i.e., with this process step.*
- referencingDefinitions (fgml::AbstractDefinition) *Changed AbstractDefinition objects associated with this Metadata object, i.e., with this process step.*
- description (string) *Description of the process step.*
- endTime (dateTime) *End time of the process step.*
- startTime (dateTime) *Start time of the process step.*
- user (string) *User executing the process step.*

## 2.58 PlausibilityTestOCL

Basisklasse: AbstractPlausibilityTest

*OCL-based plausibility test definition.*

- correctionDescription (string) *Description how to correct an error detected by this test (prose text).*
- dictionaryRange (string) *Name of specialization of AbstractDictionary. Run test for each entry in this dictionary by inserting value in variable in oclTest.*
- failDescription (string) *Description why the test failed (prose text).*
- oclCorrections (string) *List of correcting OCL instructions (one per attribute to be corrected).*
- oclTest (string) *Actual OCL test description.*
- variable (string) *Name of a variable in oclTest.*

## 2.59 PlausibilityTestProfile

Basisklasse: AbstractDefinition

*Test profile for plausibility checks as a collection of plausibility tests.*

- tests (fgml::AbstractPlausibilityTest) *The tests associated with this test profile.*

## 2.60 PlausibilityTestReference

Basisklasse: AbstractPlausibilityTest

*Wrapper for referencing a test hardcoded on application level (shortDescription is used for referencing).*

## 2.61 ProcessState

Basisklasse: AbstractDefinition

*State of a process. Corresponding objects shall use identifier 0 for planned processes, 1 for active processes and 2 for finished processes (combined with application specific long descriptions).*

## 2.62 SlopeClass

Basisklasse: AbstractDefinition

*Classification of the ground's slope or steepness.*

## 2.63 StandAttributeSetType

Basisklasse: AbstractDefinition

*Type of a stand attribute set, typically used as a quality criterion (e.g., "calculated from remote sensing data", "extrapolated", "confirmed on-site" etc.).*

## 2.64 STMDData

Basisklasse: AbstractProductionData

*Production data set based on StanForD STM (stem) file.*

- file (binary) *Embedded STM file contents.*

## 2.65 StockAngleCountMethod

Basisklasse: StockYieldTable

*Stock derived using yield tables combined with the angle count method.*

- measuredBasalAreas (double) *List of measured basal areas.*
- measuredHeights (double) *List of measured tree heights.*

## 2.66 StockCompleteEnumeration

Basisklasse: AbstractStock

*Stock derived by complete enumeration and measurement of all trees.*

- dbhs (double) *List of measured diameters at breast height.*
- heigths (double) *List of measured heights.*

## 2.67 StockEstimateRest

Basisklasse: AbstractStockEstimate

*Stock estimated based on few remaining trees.*

- numberOfStems (double) *Number of remaining stems.*

## 2.68 StockEstimateStand

Basisklasse: AbstractStockEstimate

*Relative stock estimation.*

## 2.69 StockEstimateStandAbsolute

Basisklasse: AbstractStockEstimate

*Absolute stock estimation.*

## 2.70 StockFelling

Basisklasse: AbstractStockFellingProduce

*Stock derived based on the results of a felling measure.*

- fellingMethod (FellingMethod) *Utilized felling method.*

## 2.71 StockLogVolumeTable

Basisklasse: AbstractStock

*Stock extrapolated using log volume table.*

- increment (double) *Increment from log volume table.*
- previousStock (double) *Previous stock value used as the starting point of the extrapolation.*
- yields (double) *Sum of yields from log volume table.*

## 2.72 StockRemoteSensingNDOM

Basisklasse: AbstractStockRemoteSensing

*Stock derived using the normalized digital surface model.*

## 2.73 StockRemoteSensingPointCloud

Basisklasse: AbstractStockRemoteSensing

*Stock derived using point cloud data.*

- coefficients (fgml::TonolliCoefficients) *List of utilized coefficients.*

## 2.74 StockSamplePlots

Basisklasse: AbstractStock

*Stock derived using sample plots.*

- samplePlots (fgml::AbstractSamplePlot) *List of utilized sample plots.*
- radius (double) *Radius [m] of the sample plot.*

## 2.75 StockSamplePlotsEnterprise

Basisklasse: StockSamplePlots

*Stock derived using sample plots within an enterprise.*

## 2.76 StockSamplePlotsRegion

Basisklasse: StockSamplePlots

*Stock derived using sample plots within a region.*

## 2.77 StockTending

Basisklasse: AbstractStockFellingProduce

*Stock derived based on the results of a tending measure.*

- tendingMethod (TendingMethod) *Utilized tending method.*

## 2.78 StockYieldTable

Basisklasse: AbstractStock

*Stock derived using yield tables.*

- numberOfStems (double) *Number of stems from the yield table.*

## 2.79 StratumType

Basisklasse: AbstractDefinition

*Type of a stratum.*

## 2.80 TendingMethod

Basisklasse: AbstractDefinition

*Tending method.*

## 2.81 TonolliCoefficients

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Tonolli coefficients for point cloud based stock derivation.*

- canopyDensity (double) *Density of the canopy.*
- canopyDensityMean (double) *Mean density of the canopy.*
- canopyDensityQ90 (double) *90-quantile of the canopy density.*
- echold (int) *Identifier of the utilized point cloud echo.*
- heightCV (double) *Coefficient of variation for the height.*
- heightMean (double) *Mean height [m].*
- heightQ20 (double) *20-quantile of the height.*
- heightQ50 (double) *50-quantile of the height.*
- heightQ80 (double) *80-quantile of the height.*
- heightQ90 (double) *90-quantile of the height.*

## 2.82 TreeSpecies

Basisklasse: AbstractDefinition

*Base type for tree species definitions.*

- alternativeYieldTables (AbstractYieldTable) *List of allowed alternative yield tables for the tree species.*
- group (TreeSpeciesGroup) *Tree species group.*
- incrementReductionGroup (IncrementReductionGroup) *Group of increment reduction rules for the tree species.*
- yieldTable (AbstractYieldTable) *Default yield table.*

## 2.83 TreeSpeciesGroup

Basisklasse: AbstractDefinition

*Group of similar tree species.*

- mainColor (Color) *Default color to represent this tree species group in maps.*
- typicalTreeSpecies (TreeSpecies) *A typical representative tree species of this group.*

## 2.84 TrophicLevel

Basisklasse: AbstractDefinition

*Classification of the ground's trophic level.*



### 3 ForestGML BI RLP (fgmlbirlp)

#### 3.1 Abteilung

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Die Abteilung ist die Einheit der geometrischen Waldeinteilung. Sie kann verschiedene Bodennutzungsarten umfassen.*

- waldorte (fgmlbirlp::Waldort) *Sagt aus, dass eine Abteilung einen oder mehrere Waldorte besitzt.*

#### 3.2 Aestungszustand

Basisklasse: AbstractDefinition

*Hinweis ob Ästung stattfinden sollt, weiter geästet werden soll oder Ästung stattgefunden hat.*

#### 3.3 Altersklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Einteilung des mittleren gewichteten Alters einer Baumartenzeile in Altersstufen/-klassen.*

#### 3.4 Alterswertfaktor

Basisklasse: AbstractDefinition

*Der Alterswertfaktor wird verwendet um den estandeswert zu einem bestimmten Zeitpunkt unter Berücksichtigung von Erntekostenfreier Abtriebswert zu Umtriebszeit und den Kulturkosten zu berechnen.*

- altersklasse (Altersklasse) *Beschreibt zu welcher Altersklasse die Baumart gehört.*
- alterswertfaktor (double) *Der Alterswertfaktor, der für die Berechnung des Wert eines Bestandes zu einem bestimmten Zeitpunkt benutzt wird.*
- baumartengruppen (Baumartengruppe) *Beschreibt, zu welcher Baumartengruppe die Baumart zählt*
- ertragsklasse (double) *Beschreibt die Ertragsklasse*

#### 3.5 ArbeitUndVerfahren

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Standards-Arbeits- und Produktionsverfahren eines Betriebs.*

- code (int) *Die Code-Nummer des Arbeitsverfahrens.*
- hauptarbeit (bool) *Beschreibt die Hauptarbeit des Verfahrens.*
- kommentar (string) *Beschreibt das Verfahren in Textform.*
- rohholz (bool) *Beschreibt, ob bei dem verwendeten Verfahren Rohholz anfällt.*
- verwendbarProduktionOderVerkauf (string) *Beschreibt die Zuordnung des Verfahrens zu Produktion oder Verkauf.*

#### 3.6 BATWaldrefugium

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Beschreibt ein Waldrefugium als Teil des BAT-Konzepts.*

- befundeinheiten (fgmlbirlp::Befundeinheit) *Sagt aus, dass die BAT-Fläche auf Ebene der Befundeinheit angegeben wird.*
- arten (BATWaldrefugiumArt) *Beschreibt die Art, welche im Waldrefugium typisch ist.*

- ausweisungsgrund (BATWaldrefugiumAusweisungsgrund) *Vordefinierte Gründe ein Waldrefugium auszuweisen.*
- beschreibung (string) *Textliche Beschreibung des BAT*
- bestockungstyp (BATWaldrefugiumBestockungstyp) *Beschreibt den Bestockungstyp des BAT*
- erlaeuterung (string) *Textliche Beschreibung des BAT*
- kompensation (bool) *Beschreibt, ob es eine Kompensationsmaßnahme ist*
- oekokonto (bool) *Beschreibt, ob ein Ökokonto vorhanden ist.*
- standortstyp (BATWaldrefugiumStandortstyp) *Beschreibt den Standorttyp des BAT*
- temporaer (bool) *Beschreibt, ob eine zeitliche Begrenzung vorliegt.*
- vorgeschlagenAm (date) *Datum, an dem der Vorschlag gemacht wurde.*
- vorgeschlagenVon (string) *Beschreibt, vom wem der Vorschlag gemacht wurde.*

### 3.7 BATWaldrefugiumArt

Basisklasse: AbstractDefinition

*Vordefinierte Waldrefugiumsarten.*

### 3.8 BATWaldrefugiumAusweisungsgrund

Basisklasse: AbstractDefinition

*Vordefinierte Gründe ein Waldrefugium auszuweisen.*

### 3.9 BATWaldrefugiumBestockungstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Vordefinierte Auswahl an Bestockungstypen des BAT*

### 3.10 BATWaldrefugiumStandortstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Vordefinierte Auswahl von Standortstypen.*

### 3.11 Baumart

Basisklasse: TreeSpecies

*Mögliche, in einer Befundeinheit/Schicht vorkommende Baumarten.*

- formzahl (double) *Verhältnis des tatsächlichen Volumens des Stammes einer Baumart zum Zylindervolumen, das aus Brusthöhendurchmesser und Höhe berechnet wird*
- holzart (int) *Code des, den entsprechenden Baumarten zugehörigen Holzes.*
- kurztext2 (string) *Abkürzungen und Beschreibungen der Baumart.*
- kurztext3 (string) *Abkürzungen und Beschreibungen der Baumart.*
- laubNadel (LaubNadel) *Zuordnung einer Baumart zu Laub- oder Nadelwald.*
- prioritae (int)

### 3.12 Baumartengruppe

Basisklasse: TreeSpeciesGroup

*Die Gruppierung von Baumarten.*

- hauptgruppe (Baumartenhauptgruppe) *Beschreibt die zugehörige Baumartenhauptgruppe.*

### 3.13 BaumartengruppePhaseAlterMatrix

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt mögliche Kombinationen von Baumartengruppen und Entwicklungsphasen, unter Berücksichtigung des Baumalters.*

- *alterBisPWI (int) Obere Altersgrenze, bis zu der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase bei PWI plausibel ist (siehe okAlterBis).*
- *alterVonPWI (int) Untere Altersgrenze, bis zu der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase bei PWI plausibel ist (siehe okAlterVon).*
- *baumartengruppe (Baumartengruppe) Die Code-Nummer der Baumartengruppe.*
- *entwicklungsphase (Entwicklungsphase) Die Code-Nummer der Entwicklungsphase.*
- *fraglichAlterBis (int) Obere Altersgrenze, bis zu der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase überprüft werden muss.*
- *fraglichAlterVon (int) Untere Altersgrenze, ab der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase überprüft werden muss.*
- *okAlterBis (int) Obere Altersgrenze, bis zu der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase plausibel ist.*
- *okAlterVon (int) Untere Altersgrenze, ab der die Zuordnung einer Baumartengruppe zu einer Entwicklungsphase plausibel ist.*

### 3.14 Baumartenhauptgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die Gruppierung von Baumartengruppen.*

- *(fgmlbirlp::Baumartengruppe) Sagt aus, dass eine Baumart zu einer Baumartengruppe gehört.*

### 3.15 Baumartenzeile

Basisklasse: AbstractStandAttributeSet

*Beschreibt die Baumart, die in einer Zeile beschrieben wird.*

- *spPlanungBeschlossen (fgmlbirlp::SPPlanung) Sagt aus, dass zu einer Baumartenzeile eine beschlossene serielle Planung gehört.*
- *spPlanungAbgewandelt (fgmlbirlp::SPPlanung) Sagt aus, dass eine abgewandelte serielle Planung Teil einer Baumartenzeile ist.*
- *aestungszustand (Aestungszustand) Hinweis auf die Sinnhaftigkeit von Ästungen einer Baumartenzeile*
- *aestungVollzug (int) Durchgeführte Ästungen innerhalb einer Baumartenzeile.*
- *altersklasse (Altersklasse) Einteilung des Baumalters in Klassen.*
- *anzahlAuslesebaeume (int) Die Anzahl von Wertbäumen mit definierten Qualitäts- und Dimensionanforderungen.*
- *befahrbar (bool) Die ganzjährige, technische Befahrbarkeit.*
- *besonderheitenZustand (BesonderheitZustandBaumartenzeile) Vordefinierter Zustand der Baumartenzeile als Besonderheit.*
- *bhdGruppe (BHDGruppe) BHD-Gruppe des ausscheidenden Bestandes.*
- *dgzLFV (double) Durchschnittlicher Gesamtwuchs der Landesforstverwaltung.*
- *dgzOFD (double) Durchschnittlicher Gesamtwuchs der Oberfinanzdirektion.*
- *entstehungsart (Entstehungsart) Die Entstehungsart der Baumart.*
- *entwicklungsphase (Entwicklungsphase) Die Einteilung nach Wachstum, Alter und Lebensrythmus der Baumart.*
- *hinweise (HinweisBaumartenzeile) Planungshinweise zur Baumartenzeile.*

- intensitaetsstufe (Intensitaetsstufe) *Maß für den sinnvollen und notwendigen betrieblichen Input.*
- lage (Lage) *Lagebeschreibung mit Hilfe der Himmelsrichtung.*
- mischung (Mischungsform) *Die Einmischung der Baumart in die jeweilige Schicht.*
- normalVorratLFV (double) *Der Normalvorrat (Landesforstverwaltung) aus der Ertragstafel.*
- nutzungsbeeinflussungen (Nutzungsbeeinflussung) *Faktoren, welche die reguläre Nutzung beeinflussen oder einschränken.*
- produktziel (Holzproduktziel) *Zielsetzung der Holzproduktion der Baumart im Planungszeitraum.*
- schaelSchadengrad (Schadensgrad) *Prozentualer Anteil der durch Schälen geschädigter Bäume.*
- sonstigeStammSchadengrad (Schadensgrad) *Prozentualer Anteil von Stammschäden, die nicht durch Splitter oder Schälen hervorgerufen wurden.*
- splitterSchadengrad (Schadensgrad) *Prozentualer Anteil der durch Splitter geschädigten Bäume.*
- vorratOFD (double) *Der Vorrat der Baumartenzeile (Oberfinanzdirektion).*
- zugelassen (bool) *Zulassung zur Beerntung nach Forstvermehrungsgutgesetz.*

### 3.16 Baumartenzeilentyp

Basisklasse: StandAttributeSetType

*Vordefinierte Auswahl an Bearbeitungszuständen der Baumartenzeile.*

### 3.17 Bearbeiter

Basisklasse: AbstractDefinition

*Der Bearbeiter eines (Teil-)Prozesses.*

- benutzerAD (string) *Der Datenbank-Benutzername des Forsteinrichters.*
- firma (string) *Die Firma, in der der Forsteinrichter beschäftigt ist.*
- intern (bool) *Beschreibt die Zugehörigkeit des Forsteinrichters zu den Landesforsten-RLP.*
- nachname (string) *Der Nachname des Forsteinrichters.*
- praefix (string) *Der Titel des Forsteinrichters.*
- vorname (string) *Der Vorname des Forsteinrichters.*

### 3.18 Befahrbarkeitsklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die ganzjährige, technische Befahrbarkeit.*

### 3.19 Befundeinheit

Basisklasse: AbstractStand

*Charakteristische, räumlich abgegrenzte geometrische Einheit innerhalb eines Waldortes.*

- waldsegmente (fgmlbirlp::Waldsegment) *Sagt aus, dass Waldsegmente zu Befundeinheiten gehören.*
- weitereBaumarten (fgmlbirlp::WeitereBaumart) *Sagt aus, dass weitere Baumarten Teil einer Befundeinheit sind.*
- besonderheitZustand (BesonderheitZustandBefundeinheit) *Vordefinierter Zustand der Befundeinheit als Besonderheit.*
- funktionaleZuweisung (FunktionaleZuweisung) *Vordefinierte Auswahl an Funktionen der Befundeinheit wählbar.*
- hinweise (HinweisBefundeinheit) *Planungshinweise zur Befundeinheit.*
- kommentar (string) *Ermöglicht es einen Kommentar zur Befundeinheit zu erstellen.*

- *mischungsmerkmal (Mischungsmerkmal) Anteil und die Laub-/Nadelbaumausprägung der Mischbaumarten.*
- *oekologischeHauptbaumart (Baumart) Baumart, die die gegenwärtige Oberschicht dominiert.*
- *oekologischeHauptphase (OekologischeHauptphase) Entwicklungsphase, die in der Oberschicht dominiert.*
- *schichtung (Schichtung) Beschreibt Teile von Befundeinheiten, die von anderen Gehölzen überschirmt sind und sich nicht in der gleichen Kronenschicht befinden.*
- *stufung (Stufung) Beschreibt Flächen, deren Oberschicht einen deutlichen Höhenunterschied zur Oberschicht der angrenzenden Flächen aufweist.*
- *totholzauspraegung (Totholzauspraegung) Liegendes oder stehendes Totholz in einer Befundeinheit.*
- *verjuengungsflaecheKuenstlich (double) Beschreibt die Fläche mit künstlicher Verjüngung.*
- *verjuengungsflaecheNatuerlich (double) Beschreibt die Fläche mit natürlicher Verjüngung.*
- *verjuengungsflaecheVoranbau (double) Beschreibt die Fläche mit Voranbau.*

### 3.20 BenutzerdefinierteFunktionaleZuweisung

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt eine benutzerdefinierte Waldfunktion der Befundeinheit.*

- *funktionaleZuweisung (FunktionaleZuweisung) Verweis auf das zugehörige Legendenobjekt.*
- *text (string) Bezeichnung der benutzerdefinierten Funktionen.*

### 3.21 BenutzerdefinierteNachhaltsklasse

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt die vom Benutzer definierten Nachhaltsklassen 7-9.*

- *bkbFaktor (BKBFaktor) Faktor zwischen 0,2 und 1, auch Nachhaltsklassenfaktor.*
- *nachhaltsklasse (Nachhaltsklasse) Nummer der benutzerdefinierten Nachhaltsklasse.*
- *text (string) Bezeichnung der benutzerdefinierten Nachhaltsklasse.*

### 3.22 BesonderheitZustandBaumartenzeile

Basisklasse: AbstractDefinition

*Vordefinierter Zustand, als Besonderheit einer Baumartenzeile.*

### 3.23 BesonderheitZustandBefundeinheit

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die in einer Befundeinheit auftretenden, deutlich ausgeprägten Habitatstrukturen oder Biotoptypen mit Bedeutung für den Biotop- und Artenschutz.*

- *kommentar (string) Beschreibung der Besonderheit einer Befundeinheit in Textform.*
- *nutzungErlaubt (bool) Beschreibt, ob eine Nutzung erlaubt ist oder nicht.*

### 3.24 Bestandesinventur

Basisklasse: AbstractStandInventory

*Enthält sämtliche Forsteinrichtungsdaten.*

- *spVarianteStandard (fgmlbirlp::SPVarianteDefinition) Sagt aus, dass die Standard-Variante der seriellen Planung Teil der Bestandesinventur ist.*

- spVariantenBenutzer (fgmlbirlp::SPVarianteDefinition) *Sagt aus, dass die benutzerdefinierte Variante der seriellen Planung Teil der Bestandesinventur ist.*

### 3.25 Betrieb

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Die gesamte gemeinsam zu bewirtschaftende Waldfläche eines Waldbesitzenden. Der Staatswald eines Forstamtes ist i. d. R. ein Betrieb.*

- vollzuege (fgmlbirlp::Vollzug) *Sagt aus, dass der Hiebs- oder Vollzugsdatensatz Teil des Betriebes ist.*
- waldrefugien (fgmlbirlp::BATWaldrefugium) spVarianten (fgmlbirlp::SPVarianteKonkret) *Sagt aus, dass serielle Planungsvarianten Teil eines Betriebes sind.*
- benutzerdefinierteNachhaltsklassen (fgmlbirlp::BenutzerdefinierteNachhaltsklasse) *Sagt aus, dass die vom Benutzer definierten Nachhaltsklassen am Betrieb gespeichert werden.*
- distrikte (fgmlbirlp::Distrikt) *Sagt aus, dass ein Betrieb einen oder mehrere Distrikte besitzt.*
- benutzerdefinierteFunktionaleZuweisungen (fgmlbirlp::BenutzerdefinierteFunktionaleZuweisung) spVarianteBeschlossen (fgmlbirlp::SPVarianteKonkret) *Sagt aus, dass die beschlossene serielle Planungsvariante zu dem Betrieb gehört.*
- expliziteOrganisationseinheit (fgmlbirlp::Organisationseinheit)
- besitzstand (gml:MultiSurface)
- codeName (string) *Name des Betriebs.*
- feKey (string) *Interner Forstamtsschlüssel des Betriebs.*
- flaecheBlockabgleich (double) *Flächengröße des Betriebs nach dem ALB-Abgleich.*
- kassenNummer (int) *Kassennummer des Betriebs.*
- laufendeNummer (int) *Laufende Nummer des Betriebs.*

### 3.26 BHDBerechnung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Zuordnung einer Menge von Baumarten, einem EKL- und einem Alters-Bereich zu einer BHD-Gruppe.*

- baumarten (fgmlbirlp::Baumart) *Liste der Baumarten.*
- alterBisKleiner (int) *Obergrenze (ausschließlich) für das Alter.*
- alterVon (int) *Untergrenze (einschließlich) für das Alter.*
- baumarten (Baumart) *Liste der Baumarten.*
- bhdGruppe (BHDGruppe) *Zugehörige BHD-Gruppe.*
- eklBisKleiner (double) *Obergrenze (ausschließlich) der EKL.*
- eklVon (double) *Untergrenze (einschließlich) der EKL.*

### 3.27 BHDGruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die BHD-Gruppe des ausscheidenden Bestandes.*

### 3.28 Biotopart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die weitere Gruppierung von Biotoptypengruppen.*

### 3.29 Biototyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt mögliche Biotope.*

- biotoptypengruppe (Biototypengruppe) *Die Biototypengruppe, der der Biototyp zugeordnet ist.*

### 3.30 Biototypengruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Gruppierung von Biototypen.*

- biotopart (Biotopart) *Die Biotopart, der die Biototypengruppe zugeordnet ist.*

### 3.31 BKBFaktor

Basisklasse: AbstractDefinition

*Nachhaltsklassenfaktor für den Waldort.*

- wert (double) *Wert zwischen 0,2 und 1.*

### 3.32 Bloesse

Basisklasse: AbstractStandAttributeSet

*Beschreibt unbestockte Flächen innerhalb einer Befundeinheit. Blößen gehören zur Holzbodenfläche.*

- befahrbar (bool) *Die ganzjährige, technische Befahrbarkeit.*
- lage (Lage) *Lagebeschreibung mit Hilfe der Himmelsrichtung.*

### 3.33 Bodennutzungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die zum Forstbetrieb gehörenden Nichtholzboden- und Nebenflächen.*

- bodennutzungsartgruppe (Bodennutzungsartgruppe) *Gruppierung der Bodennutzungsarten.*

### 3.34 Bodennutzungsartgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Gruppierung von Bodennutzungsarten.*

- bodennutzungsart (fgmlbirp::Bodennutzungsart) *Beschreibt die Art der Bodennutzung.*

### 3.35 BodennutzungsartNebenflaeche

Basisklasse: Bodennutzungsart

*Beschreibt die zum Forstbetrieb gehörenden Nebenflächen.*

### 3.36 BodennutzungsartNichtholzboden

Basisklasse: Bodennutzungsart

*Beschreibt die zum Forstbetrieb gehörenden Nichtholzbodenflächen.*

### 3.37 Datenordner

Basisklasse: AbstractFolderStandInventory

*Enthält die Bewegungsdaten der Forstbetriebsdatenbank.*



- waldortgruppen (fgmlbirlp::Waldortgruppe) *Sagt aus, dass eine Waldortgruppe Teil des Datenordners ist.*
- funktionseinheiten (fgmlbirlp::Funktionseinheit) *Sagt aus, dass Funktionseinheiten Teil des Datenordners sind.*
- betriebe (fgmlbirlp::Betrieb) *Sagt aus, dass ein Betrieb Teil des Datenordners ist.*
- organisationseinheiten (fgmlbirlp::Organisationseinheit) *Sagt aus, dass Organisationseinheiten Teil des Datenordners sind.*
- waldsegmente (fgmlbirlp::Waldsegment) *Sagt aus, dass Waldsegmente Teile des Datenordners sind.*

### 3.38 Distrikt

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Historisch gewachsener, von alters her abgegrenzter Waldteil.*

- abteilungen (fgmlbirlp::Abteilung) *Sagt aus, dass ein Distrikt eine oder mehrere Abteilungen besitzt.*
- zweckverbandsmitglied (string) *Sagt aus, ob die Fläche in einem Zweckverband Mitglied ist.*

### 3.39 EigentuemmerBetrieb

Basisklasse: Betrieb

*Beschreibt die Eigentumsform eines Betriebs.*

- besitzart (Waldbesitzart) *Die Form des Waldbesitzes.*
- finanzamtsNr (int) *Die Finanzamtsnummer des Betriebs.*
- lohnform (string) *Die Lohnform des Betriebs.*
- steuernummer (string) *Die Steuernummer des Betriebs.*
- ustid (string) *Die Umsatzsteuernummer des Betriebs.*

### 3.40 Entstehungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Entstehungsart der Baumart.*

### 3.41 Entwicklungsphase

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Einteilung nach Wachstum, Alter und Lebensrhythmus der Baumart.*

- kommentar (string) *Beschreibung der Entwicklungsphase in Textform.*

### 3.42 Ertragstafel

Basisklasse: AbstractYieldTableRelativeValuation

*Die in den Ertragstafeln verwendete Gruppierung von Baumarten.*

### 3.43 Ertragstafeleintrag

Basisklasse: AbstractYieldTableEntry

*Beschreibt die für die Forsteinrichtung verwendeten Ertragstafeln.*

- alterPlausibelBis (int) *Obere Grenze des plausiblen Alters einer Baumart.*
- vnMasse (int) *Beschreibt die anfallende Masse der Vornutzung [Efm/ha].*



- `vorratOFD (double)` *Der Ertragstafel-Vorrat der Oberfinanzdirektion [Efm/ha].*

### 3.44 Exposition

Basisklasse: `AspectClass`

*Beschreibt die Lage eines Hanges bezogen auf die Himmelsrichtung.*

### 3.45 ExpositionVorkommnis

Basisklasse: `AbstractDefinitionOccurence`

*In einer Fläche vorkommender Expositions Wert.*

- `typ (Exposition)` *Beschreibt den Typ der Exposition.*

### 3.46 Farbwert

Basisklasse: `Color`

*Beschreibt die verwendeten Farbwerte.*

### 3.47 Farbzuordnung

Basisklasse: `AbstractTreeColorMapping`

*Beschreibt die Zuordnung der Farben zu Baumart und Entwicklungsphase.*

- `phase (Entwicklungsphase)` *Auswahl vordefinierter Entwicklungsphasen.*

### 3.48 Forsteinrichtungsart

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt die Art der Forsteinrichtung.*

### 3.49 FunktionaleZuweisung

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt die Funktionale Zuweisung zu den Klassen 1-50.*

### 3.50 Funktionseinheit

Basisklasse: `AbstractHierarchySurfaceFeature`

*Funktionseinheiten (z.B. Reviere) dienen der Gliederung des Waldes nach betrieblicher Verantwortlichkeit.*

- `waldorte (fgmlbirlp::Waldort)` *Sagt aus, dass Waldorte zu einer bewirtschaftenden Funktionseinheiten gehören.*
- `expliziteOrganisationseinheit (fgmlbirlp::Organisationseinheit)`
- `aussengrenzeBewirtschaftung (gml:MultiSurface)` *Geometrische Darstellung der Fläche der Funktionseinheit.*
- `laufendeNummer (int)` *Laufende Nummer der Funktionseinheit.*
- `typ (Funktionseinheitstyp)` *Die Art der Funktionseinheit.*

### 3.51 Funktionseinheitstyp

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt die Art der Funktionseinheit.*

### 3.52 Gebietsreferat

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gebietsreferat, in dem die Organisationseinheit liegt.*

### 3.53 Gemarkung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die Gemarkung eines PWI-Betriebes.*

- code (int) *Die Kennzahl der Gemarkung.*
- gemeinde (Gemeinde) *Die Gemeinde, in der die Gemarkung liegt.*
- land (int) *Das Land, in dem die Gemarkung liegt.*
- nummer (int) *Die Gemarkungsnummer, die sich aus Länderkennzahl und Gemarkungskennzahl zusammensetzt.*

### 3.54 Gemeinde

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die Gemeinde, in der der Waldort liegt.*

- landkreis (Landkreis) *Der Landkreis, in dem die Gemeinde liegt.*
- nummer (int) *Die Gemeindenummer.*
- verbandsgemeinde (Verbandsgemeinde) *Die Verbandsgemeinde, zu der die Gemeinde gehört.*

### 3.55 Geologie

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die vorherrschende geologische Formation.*

### 3.56 GeologieDictionary

Basisklasse: AbstractDictionary

*Beschreibt die Geologie des Standorts.*

### 3.57 GeologieVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurrence

*In einer Fläche vorkommende Geologie.*

- typ (Geologie) *Beschreibt die vorhandene Geologie.*

### 3.58 Hangneigung

Basisklasse: SlopeClass

*Die mittlere Hangneigung eines Waldorts.*

- befahrbarkeit (Befahrbarkeitsklasse) *Vordefinierte Auswahl zu Befahrbarkeitsmöglichkeiten.*

### 3.59 HangneigungVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurrence

*In einer Fläche vorkommende Hangneigung.*

- `typ` (Hangneigung) *Auswahl verschiedener Hangneigungsstufen.*

### 3.60 HinweisBaumartenzeile

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt Planungshinweise zur Baumartenzeile.*

- `kurztext2` (string) *Textuelle Planungshinweise.*

### 3.61 HinweisBefundeinheit

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt Planungshinweise zur Befundeinheit.*

### 3.62 Holzproduktziel

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Zielsetzung der Holzproduktion der Baumart im Planungszeitraum.*

- `drucktext` (string) *Drucktext des Holzproduktziels einer Baumartenzeile.*

### 3.63 HolzproduktzielIntensitaetMatrix

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt mögliche Kombinationen von Holzproduktziel und Intensitätsstufen in Codeform.*

- `intensitaet` (Intensitaetsstufe) *Die Code-Nummer der Intensitätsstufe.*
- `plausiNoetig` (bool) *Beschreibt die Notwendigkeit einer Plausibilitätsprüfung.*
- `produktziel` (Holzproduktziel) *Die Code-Nummer des Holzproduktziels.*

### 3.64 HPNV

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Die überwiegende potentielle natürliche Vegetation auf dem jeweiligen Standort.*

### 3.65 HPNVVorkommnis

Basisklasse: `AbstractDefinitionOccurence`

*Sagt aus, welche überwiegende potenzielle natürliche Vegetation vorkommt.*

- `typ` (HPNV) *Vordefinierte Auswahl der überwiegende potenzielle natürliche Vegetation Gruppen.*

### 3.66 Intensitaetsstufe

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Maß für den sinnvollen und notwendigen betrieblichen Input.*

- `drucktext` (string) *Drucktext der Intensitätsstufe einer Baumartenzeile.*

### 3.67 KomonMassnahme

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Kompensationsmaßnahme im Rahmen der Umweltvorsorgeplanung.*

- massnahmengruppe (KomonMassnahmengruppe) *Maßnahmengruppe, der die Maßnahme zugeordnet ist.*

### 3.68 KomonMassnahmendetail

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Details der jeweiligen Komon-Maßnahme.*

- massnahme (KomonMassnahme) *Detailbeschreibung der Komon-Maßnahme.*

### 3.69 KomonMassnahmengruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Gruppierung von Komon-Maßnahmen.*

### 3.70 KomonZusatzmerkmal

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Zusatzmerkmale der Kompensationsmaßnahme.*

### 3.71 KomonZusatzmerkmaldetail

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Detailangaben zum Komon-Zusatzmerkmal.*

- zusatzmerkmal (KomonZusatzmerkmal) *Das jeweilige Komon-Zusatzmerkmal.*

### 3.72 Lage

Basisklasse: AbstractDefinition

*Lagebeschreibung durch Angabe der Himmelsrichtung.*

### 3.73 Landkreis

Basisklasse: AbstractDefinition

*Der Landkreis, in dem der jeweilige Waldort liegt.*

- nummer (int) *Kennungsnummer des Landkreises.*

### 3.74 LaubNadel

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die Zuordnung einer Baumart zu Laub- oder Nadelholz.*

### 3.75 MatrixPhaseSchicht

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Schichten und die Entwicklungsphasen.*

- entwicklungsphase (Entwicklungsphase) *Auswahl vordefinierter Waldentwicklungsphasen.*
- schichtart (Schichtart) *Auswahl, vordefinierter Schichten.*
- zulaessig (bool) *Auswahl, ob zulässige Kombination.*

### 3.76 Mischungsform

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibung der Einmischung von Baumarten in die jeweilige Schicht.*

- langtext (string) *Beschreibung der Baumarteneinmischung in Textform.*

### 3.77 Mischungsmerkmal

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibung der Laub-/Nadelausprägung.*

### 3.78 Nachhaltsklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Rechnerische Zusammenfassung von Waldorten eines Betriebs zu einer Nachhalts- oder Kontrolleinheit.*

- anwendereditierbar (bool) *Die Möglichkeit Nachhaltsklassen zu editieren.*
- bkbFaktoren (BKBfaktor) *Nachhaltsklassenfaktor.*

### 3.79 Niederschlagsgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Gruppierung der Jahresniederschläge.*

### 3.80 NiederschlagsgruppeVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Benutzerdefinierte Auswahl an jährlichen Niederschlagsmengen.*

- typ (Niederschlagsgruppe) *Vordefinierte Niederschlagsgruppe.*

### 3.81 Normalvorrat

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Normalvorrat der Ertragstafeln.*

- dgzLFV (double) *Der durchschnittliche Gesamtzuwachs der Landesforstverwaltung.*
- dgzOFD (double) *Der durchschnittliche Gesamtzuwachs der Oberfinanzdirektion.*
- ertragsklasse (double) *Die Ertragsklasse der Baumartengruppe, von der der Normalvorrat berechnet werden soll.*
- ertragstafel (Ertragstafel) *Die Baumartengruppe, für die der Normalvorrat berechnet wird.*
- normalvorratProHektarLFV (double) *Der Normalvorrat bezogen auf die ha-Flächengröße.*
- produktionszeitraumPlausibelBis (int) *Die obere, für die jeweiligen Wuchsverhältnisse plausible Grenze des Produktionszeitraums.*
- produktionszeitraumStufeBis (int) *Die obere definierte Grenze des Produktionszeitraums.*

### 3.82 NormalvorratBloesse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt vordefinierte Normalvorräte die potentiell auf der Blöße vorkommen.*

- baumartengruppe (Baumartengruppe) *Beschreibt die Baumartengruppe.*
- bkbFaktor (BKBfaktor) *Nachhaltsklassenfaktor.*

- normalvorrat (double) *Vordefinierte Auswahl an Normalvorräten [Efm/ha].*

### 3.83 Nutzungsbeeinflussung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibung von Faktoren, die die regelmäßige Nutzung beeinflussen.*

### 3.84 OekologischeHauptphase

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Vordefinierte Auswahl an Entwicklungsphasen eines Bestands.*

### 3.85 Organisationseinheit

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Organisationseinheiten (z.B. Forstämter) dienen der Gliederung des Waldes nach hoheitlicher Verantwortlichkeit.*

- waldorte (fgmlbirlp::Waldort) *Sagt aus, dass Waldorte hoheitlich zu Organisationseinheiten gehören.*
- aussengrenzeHoheitlich (gml:MultiSurface) *Geometrische Darstellung der Fläche der Organisationseinheit.*
- gebietsreferat (Gebietsreferat) *Das Gebietsreferat, in dem die Organisationseinheit liegt.*
- laufendeNummer (int) *Die laufende Nummer der Organisationseinheit.*
- typ (Organisationseinheitstyp) *Die Art der Organisationseinheit.*

### 3.86 Organisationseinheitstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Organisationseinheit.*

### 3.87 Produkt

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt mögliche Produkte eines Forstbetriebs.*

- kommentar (string) *Beschreibung der Produkte in Textform.*
- pbNummer (int) *Die pbNummer des Produkts.*
- pgNummer (int) *Die pgNummer des Produkts.*
- pNummer (int) *Die pNummer des Produkts.*

### 3.88 ProduktionszeitPWI

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Abbildungen der Baumartengruppe zur Produktionszeit für die PWI-Berechnung.*

- baumartengruppe (Baumartengruppe) *Beschreibt die Baumartengruppe.*
- produktionszeit (int) *Beschreibt die Produktionszeit.*

### 3.89 ProduktionszielBaumartengruppenMatrix

Basisklasse: AbstractDefinition

Beschreibt die möglichen Kombinationen von Baumartengruppe, Produktziel und Produktionszeitraum in Codeform.

- baumartengruppe (Baumartengruppe) Die Code-Nummer der Baumartengruppe.
- produktionszeitraumBis (int) Die obere definierte Grenze des Produktionszeitraums.
- produktionszeitraumDefault (int) Der definierte Standardwert des Produktionszeitraums einer Baumartengruppe.
- produktionszeitraumVon (int) Die untere definierte Grenze des Produktionszeitraums.
- produktziel (Holzproduktziel) Die Code-Nummer des Produktziels.

### 3.90 Prozesssteuerung

Basisklasse: AbstractProcessControl

Prozesssteuerobjekt zur Beschreibung von aktiven Prozessen.

- bearbeiter (Bearbeiter) Name des Bearbeiters.
- stichtagFE (date) Stichtag, zu dem die Forsteinrichtung gültig ist.

### 3.91 PSOBAT

Basisklasse: Prozesssteuerung

Prozesssteuerobjekt für das BAT-Konzept.

### 3.92 PSOForsteinrichtung

Basisklasse: Prozesssteuerung

Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Durchführung der Betriebsinventur. Daraus ergibt sich die Interpretation des Attributs *refDate* als Stichtag der Forsteinrichtung. Da es verschiedene Forsteinrichtungsarten gibt, und nicht jede einer vollständigen Forsteinrichtung entspricht, muss die Suche nach dem letzten PSO Forsteinrichtung das Attribut (Relation) *art* (Forsteinrichtungsart) berücksichtigen. Die Typen und deren Bedeutung sind aus der Legende abzuleiten und durch die Fachabteilungen auf Kundenseite abzusprechen.

- art (Forsteinrichtungsart) Die Inventurart.
- datumBeauftragung (date) Das Datum, an dem die Inventur beauftragt wurde.
- datumEingangVertrag (date) Das Datum, an dem der Vertrag eingegangen ist
- datumFEWerkDruck (date) Das Datum, an dem das Forsteinrichtungswerk gedruckt wurde
- datumForstfachlichePruefung (date) Das Datum, an dem die forstfachliche Prüfung stattgefunden hat
- datumKartendruck (date) Das Datum, an dem die Karte gedruckt wurde
- datumRechnung (date) Das Datum, an dem die Rechnung gedruckt wurde
- datumRechtskraft (date) Das Datum, an dem die Inventur Rechtskraft erlangt.
- datumSchlussvorstellung (date) Das Datum, an dem die Schlussvorstellung stattfand.
- datumUebergabeFER (date) Das Datum, an dem das Forsteinrichtungswerk übergeben wurde.
- datumVersandVertrag (date) Das Datum, an dem der Vertrag versandt wurde.
- ersteinrichtung (boolean) Beschreibt, ob es eine Ersteinrichtung ist oder nicht.
- foerdernummer (int) Beschreibt die Fördernummer.
- hauptForsteinrichter (Bearbeiter) Beschreibt den Bearbeiter des Forsteinrichters.

### 3.93 PSOGemetrieverbesserung

Basisklasse: Prozesssteuerung

Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Geometrieverbesserung.

### 3.94 PSOJaehrlicheBAZFortschreibung

Basisklasse: Prozesssteuerung

*Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Fortschreibung der jährlichen Baumartenzeilen.*

### 3.95 PSOOrganisationsaenderung

Basisklasse: Prozesssteuerung

*Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Durchführung von Organisationsänderungen.*

### 3.96 PSOPWI

Basisklasse: Prozesssteuerung

*Prozesssteuerung für die Privatwaldinventur.*

- automatisch (bool) *Gibt an, ob eine Prozesssteuerung für die Privatwaldinventur vorliegt oder nicht.*

### 3.97 PSOSonstiges

Basisklasse: Prozesssteuerung

*Prozesssteuerobjekt für alle Maßnahmen, für die es kein spezielles PSO gibt.*

### 3.98 PWIBetrieb

Basisklasse: Betrieb

*Privatwaldflächen einer Gemarkung, die keine Forsteinrichtung nach LWaldG haben.*

- gemarkung (Gemarkung) *Die Gemarkung, die den PWI-Betrieb bildet.*
- orgGmkIntab (date) *Attribut zum Abgleich mit Stammdaten.*
- orgGmkIntkey (int) *Attribut zum Abgleich mit Stammdaten.*

### 3.99 ReduktionsfaktorLZ

Basisklasse: IncrementReduction

*Beschreibt den Reduktionsfaktor des Zuwachses bei reduziertem Bestockungsgrad.*

### 3.100 Reduktionsgruppe

Basisklasse: IncrementReductionGroup

*Zuordnung der Reduktionsfaktorgruppe zur Auswahl des Reduktionsfaktors.*

### 3.101 Schadensgrad

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den prozentualen Anteil der geschädigten Bäume.*

### 3.102 Schicht

Basisklasse: AbstractStratum

*Beschreibt die Schicht der jeweiligen BAZ.*



### 3.103 Schichtart

Basisklasse: StratumType

*Beschreibt die mögliche horizontale Gliederung der Befundeinheit.*

### 3.104 Schichtung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Waldortsteile, die von anderen Gehölzen überschirmt sind.*

### 3.105 SPEinheitDefinition

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt die Zusammenfassung von Baumartenzeilen zu seriellen Planungseinheiten.*

- planung (fgmlbirlp::SPPlanung) *Sagt aus, dass die seriellen Planungsparameter Teil einer seriellen Planungseinheit sind.*
- baumartengruppe (Baumartengruppe) *Baumartengruppe der seriellen Planungseinheit.*
- bkbFaktor (BKBFaktor) *Nachhaltigkeitsklassenfaktor.*
- entwicklungsphase (Entwicklungsphase) *Die Entwicklungsphase der seriellen Planungseinheit.*
- fragwuendig (bool) *Auswahlmöglichkeit, ob Zweifel bestehen.*
- holzproduktziel (Holzproduktziel) *Holzproduktziel der seriellen Planungseinheit.*
- intensitaetsstufe (Intensitaetsstufe) *Intensitätsstufe der seriellen Planungseinheit.*
- schichtart (Schichtart) *Schichtart der seriellen Planungseinheit.*

### 3.106 SPEinheitKonkret

Basisklasse: SPEinheitDefinition

*Beschreibt eine konkrete serielle Planungseinheit.*

- baumartenzeilen (fgmlbirlp::Baumartenzeile) *Sagt aus, dass eine Baumartenzeile zu einer seriellen Planungseinheit gehört.*
- definition (fgmlbirlp::SPEinheitDefinition) *Sagt aus, dass eine definierte SP-Einheit zu einer konkreten seriellen Planungseinheit gehört.*
- anzahlBaumartenzeilen (int) *Die Anzahl, der in einer konkreten seriellen Planungseinheit enthaltenen Baumartenzeilen.*
- flaecheBaumartenzeilen (double) *Die Flächensumme, der in einer konkreten seriellen Planungseinheit enthaltenen Baumartenzeilen.*
- kommentar (string) *Kommentar zu der konkreten seriellen Planungseinheit in Textform.*

### 3.107 SPPlanung

Basisklasse: AbstractPlanning

*Beschreibt die Planungsmerkmale einer seriellen Planungseinheit.*

- aestungsplan (int) *Geplante Ästungen in einer Planungseinheit.*
- ansatzJeHa (double) *Der Ansatz je ha einer Planungseinheit.*
- eingriffswiederkehr (int) *Die Eingriffswiederkehr in einer Planungseinheit.*
- produktionszeitraum (int) *Der Produktionszeitraum in einer Planungseinheit.*

### 3.108 SPVarianteDefinition

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt serielle Planungsvarianten (Standard oder benutzerdefiniert), die alle im Betrieb vorkommenden Planungseinheiten enthalten.*

- spEinheiten (fgmlbirlp::SPEinheitDefinition) *Sagt aus, dass serielle Planungseinheiten Teil einer seriellen Planungsvariante sind.*
- beschreibung (string) *Beschreibung der SPVariante.*

### 3.109 SPVarianteKonkret

Basisklasse: SPVarianteDefinition

*Beschreibt eine konkrete serielle Planungsvariante.*

### 3.110 Stufung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Flächen, deren Oberschicht einen deutlichen Höhenunterschied zur Oberschicht der angrenzenden Flächen aufweist.*

### 3.111 Substratreihe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Zusammenfassung von Böden aus gleichen Ausgangssubstraten mit hinreichend vergleichbaren Eigenschaften und Prozessen.*

- code (int) *Code-Nummer der Substratreihe.*

### 3.112 SubstratreiheVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt die vorkommenden Substratreihen.*

- typ (Substratreihe) *Beschreibt die Substratreihe.*

### 3.113 Totholzauspraegung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt liegendes und stehendes Totholz.*

### 3.114 Trophie

Basisklasse: TrophicLevel

*Potenzielles Vermögen der jeweiligen Substratreihe zur Deckung der Nährstoffansprüche von typischen Waldgesellschaften.*

- gruppe (Trophiegruppe) *Auswahl der Trophiegruppen.*

### 3.115 Trophiegruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Zuordnung der Thorphiestufe zu vordefinierten Trophiegruppen.*

### 3.116 TrophieVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, welche Trophiestufe am Standort vorkommt.*

- *typ (Trophie) Auswahl der Trophie von vordefinierten Gruppen 0-7.*

### 3.117 UVPFoerderung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, ob eine Förderung gegeben ist.*

### 3.118 UVPMassnahmentyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Planungsarten für räumlich abgegrenzte Maßnahmenflächen.*

### 3.119 UVPPlanbereich

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt zu welchem Bereich eine UVP-Maßnahme zuzuordnen ist.*

### 3.120 UVPPlanungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Planungs differenzierung und charakterisiert die Planungsbindung von Umweltvorsorgemaßnahmen.*

### 3.121 UVPUmweltvorsorgemaßnahme

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Beschreibt die Planungen zur Umweltvorsorge.*

- *ausgangszustand (Biotoptyp) Beschreibt den Ausgangszustand durch Biotoptypen.*
- *ausgangszustandZusatzcode (Zusatzcode) Präzisiert den Ausgangszustand durch Zusatzcodes.*
- *foerderung (UVPFoerderung)*
- *kommentar (string) Frei editierbarer Kommentar in Textform.*
- *komonMassnahme (KomonMassnahme) Kompensationsmaßnahme im Rahmen der Umweltvorsorgeplanung.*
- *komonMassnahmendetail (KomonMassnahmendetail) Details zu der geplanten Komon-Maßnahme.*
- *komonZusatzmerkmaldetail (KomonZusatzmerkmaldetail) Detailangaben zum Komon-Zusatzmerkmal.*
- *lage (Lage) Lagebeschreibung der Umweltvorsorgemaßnahme mit Hilfe der Himmelsrichtung.*
- *massnahmentyp (UVPMassnahmentyp) Planungsart für räumlich abgegrenzte Maßnahmenflächen.*
- *objektnummerBWPL (string) Die BWPL Objekt Nummer.*
- *planbereich (UVPPlanbereich) Auswahl von Vordefinierten Planbereichen (Bauleitplanung, LIFE...).*
- *planungsart (UVPPlanungsart) Planungs differenzierung und Charakterisierung der Planungsbindung.*
- *prioritaet (int) Legt Priorität fest.*
- *verjuengungsflaecheKuenstlich (double) Künftige Wirkungsfläche künstlich einzubringender Baumarten zum Zwecke der Umweltvorsorge.*
- *verjuengungsflaecheNatuerlich (double) Angestrebter, natürlich zu verjüngender Flächenanteil*

zum Zwecke der Umweltvorsorge.

- verjuengungsflaecheVorانبau (double) *Flächenanteil angestrebter Vorausverjüngung der künftigen Waldgeneration unter Schirm zum Zwecke der Umweltvorsorge.*
- wirkungsflaeche (double) *Künftige Wirkungsfläche der Umweltvorsorgemaßnahme.*
- wirkungsziele (UVPWirkungsziel) *Angestrebte Umweltvorsorgewirkung der Maßnahme.*
- zielzustand (Biotoptyp) *Definierte Zielbiotoptypen.*
- zielzustandZusatzcode (Zusatzcode) *Präzisiert den Zielzustand durch Zusatzcodes.*

### 3.122 UVPWirkungsgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Gruppierung von UVP-Wirkungszielen.*

### 3.123 UVPWirkungsziel

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die angestrebte Umweltvorsorgewirkung einer Maßnahme.*

- objektnummerBWPL (int) *Die BWPL Objektnummer.*
- wirkungsgruppe (UVPWirkungsgruppe) *Die dem Wirkungsziel zugeordnete Wirkungsgruppe.*

### 3.124 Verbandsgemeinde

Basisklasse: AbstractDefinition

*Verbandsgemeinde, in der der Waldort liegt.*

- landkreis (Landkreis) *Landkreis, in dem die Verbandsgemeinde liegt.*
- nummer (int) *Nummer der Verbandsgemeinde.*

### 3.125 Vollzug

Basisklasse: AbstractFelling

*Beschreibt den im jeweiligen Geschäftsjahr gebuchten Vollzugs- oder Hiebsdatensatz.*

- arbeitUndVerfahren (ArbeitUndVerfahren) *Arbeitsverfahren des jeweiligen Vollzugsdatensatzes.*
- befahrbarkeit (bool) *Mögliche technische Befahrbarkeit.*
- bhdGruppe (BHDGruppe) *BHD-Gruppe der jeweiligen Holzart im Vollzugsdatensatz.*
- einheit1 (string) *Einheit des Vollzugsdatensatzes.*
- einheit2 (string) *Optionale zweite Einheit des Vollzugsdatensatzes.*
- geschaeftsjahr (int) *Das Geschäftsjahr, in dem der Vollzugsdatensatz gebucht wurde.*
- holzart (Baumart) *Differenzierung des Hiebsdatensatzes nach der jeweiligen Holzart.*
- menge1 (double) *Gebuchte Menge des Vollzugsdatensatzes.*
- menge2 (double) *Gebuchte Menge mit der zweiten Einheit des Vollzugsdatensatzes.*
- nichtZugeordneteWerte (string) *Beschreibt nicht zugeordnete Werte.*
- produkt (Produkt) *Zuordnung des jeweiligen Vollzugsdatensatzes zu Produkten des Forstamts.*

### 3.126 Vorbestand

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Vorbestand eines Waldorts.*

### 3.127 Waermestufe

Basisklasse: AltitudeClass

*Beschreibt die Differenzierung in höhenzonalen Wuchszonen.*

- langtext (string) *Beschreibung der Wärmestufe in Textform.*

### 3.128 WaermestufeVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, ob eine Wärmestufe vorkommt.*

- typ (Waermestufe) *Beschreibt die vorkommende Wärmestufe.*

### 3.129 Waldbesitzart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art des Waldbesitzes eines Betriebs.*

- waldbesitzartgruppe (Waldbesitzartgruppe) *Gruppierung der verschiedenen Waldbesitzarten.*

### 3.130 Waldbesitzartgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gruppierung der verschiedenen Waldbesitzarten.*

### 3.131 Waldfunktion

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt Umwelt-, Schutz- oder Erholungswirkungen von Waldortsbereichen anhand definierter Waldfunktionen.*

- flaechenanteilHa (double) *Flächenanteil, der von Waldfunktionen betroffenen Waldortsfläche.*
- typ (Waldfunktionstyp) *Differenzierungstyp der Waldfunktion.*
- zusatzinfo (string) *Textliche Beschreibung von Zusatzinfos.*

### 3.132 Waldfunktionstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die nach Wirkungstypen differenzierte Form der Waldfunktionen.*

- darstellungslevel (int) *Gibt die Gruppentiefe des Waldfunktionstypen an.*
- gruppe (Waldfunktionstyp) *Gruppierung von Waldfunktionstypen.*
- markierung (bool) *Ermöglicht die Markierung.*

### 3.133 Waldort

Basisklasse: AbstractSite

*Zentrale forstliche Raumeinheit und Einheit für das betriebliche Arbeiten.*

- waldfunktionen (fgmlbirp::Waldfunktion) *Sagt aus, dass Waldfunktionen Teil eines Waldortes sind.*
- umweltvorsorgemassnahmen (fgmlbirp::UVPUmweltvorsorgemassnahme) *Sagt aus, dass eine Umweltvorsorgemaßnahme Teil eines Waldortes ist.*
- vollzuege (fgmlbirp::Vollzug) *vorkommnisse (fgml::AbstractDefinitionOccurence)*
- baumartVorbestand (Baumart) *Die Hauptbaumart des Vorbestands.*
- forstrechtsbelastung (bool) *Beschreibung, ob auf einem Waldort oder Teilen des Waldorts Forstrechte lasten.*

- *gemeinde (Gemeinde) Gemeinde, in der der Waldort liegt.*
- *geologie (Geologie) Die vorherrschende geologische Formation.*
- *hpnv (HPNV) Die überwiegende potentielle natürliche Vegetation auf dem jeweiligen Standort.*
- *inventurjahr (int) Jahr, an dem die Inventur durchgeführt wurde.*
- *kommentar (String) Frei editierbarer Kommentar in Textform.*
- *mischungsmerkmal (Mischungsmerkmal) Aktuelle Laub-/Nadelausprägung.*
- *niederschlag (Niederschlagsgruppe) Gruppierung der Jahresniederschläge.*
- *oekologischeHauptbaumart (Baumart) Baumart, die die gegenwärtige Oberschicht dominiert.*
- *oekologischeHauptphase (OekologischeHauptphase) Entwicklungsphase, die in der Oberschicht des Waldorts dominiert.*
- *schichtung (Schichtung) Waldortsteile, die von anderen Gehölzen überschirmt sind.*
- *schlussbaumart (Baumart) Baumart, die am Ende der gegenwärtigen Waldentwicklung die Oberschicht dominieren soll.*
- *sonderStrukturenKommentar (String) Habitatstrukturen oder Biotoptypen mit Bedeutung für den Biotop- und Artenschutz.*
- *stufung (Stufung) Flächen, deren Oberschicht einen deutlichen Höhenunterschied zur Oberschicht der angrenzenden Flächen aufweist.*
- *substrat (Substratreihe) Zusammenfassungen von Böden aus gleichen Ausgangssubstraten mit hinreichend vergleichbaren Eigenschaften und Prozessen.*
- *totholzauspraegung (Totholzauspraegung) Liegendes und stehendes Totholz in einem Waldort.*
- *verjuengungsflaecheKuenstlich (double) Künftige Wirkungsfläche künstlich einzubringender Baumarten.*
- *verjuengungsflaecheNatuerlich (double) Angestrebter, natürlich zu verjüngender Flächenanteil.*
- *verjuengungsflaecheVoranbau (double) Flächenanteil angestrebter Vorausverjüngung der künftigen Waldgeneration unter Schirm.*
- *vorbestand (Vorbestand) Der Vorbestand des Waldortes.*
- *wasserregime (Wasserregime) Grundlegende Beeinflussung des Waldorts durch Niederschlagswasser, Stau- oder Grundwasser im Hauptwurzelraum.*
- *wezLeitbaumart (Baumart) Die Zielbaumart gibt die dominierende Baumart der künftigen Waldgeneration an.*
- *wezMischungsmerkmal (Mischungsmerkmal) Angestrebte Laub-/Nadelausprägung der zukünftigen Waldgeneration.*
- *wuchsbezirk (Wuchsbezirk) Wuchsbezirk, in dem der Waldort liegt.*
- *zertifizierungen (Zertifizierung) Auswahl, ob Waldort zertifiziert ist.*

### 3.134 Waldortgruppe

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Zusammenfassung von Waldorten zu Gruppen.*

- *waldorte (fgmlbirlp::Waldort) Sagt aus, dass Waldorte zu Waldortgruppen gehören.*
- *typ (Waldortgruppentyp) Art der Waldortgruppe.*

### 3.135 Waldortgruppentyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art einer Waldortgruppe.*

### 3.136 WaldortHolzboden

Basisklasse: Waldort

Alle mit Bäumen oder Waldgehölzen bestockte Flächen oder nur vorübergehend nicht bestockte Flächen (Blößen) sowie nicht LKW-befahrbare Wege und Linien unter 6 m Breite.

- befundeinheiten (fgmlbirp::Befundeinheit) *Sagt aus, dass Befundeinheiten ein Teil der Holzbo-denfläche sind.*
- nachhaltsklasse (Nachhaltsklasse) *Sagt aus, zu welcher Nachhaltsklasse der Waldort gehört.*

### 3.137 WaldortNebenflaeche

Basisklasse: Waldort

*Fläche, die nicht der forstlichen Nutzung dient (insbesondere Fläche mit eigenwirtschaftlicher Bedeu-tung).*

- bodennutzungsart (BodennutzungsartNebenflaeche) *Nähere Beschreibung der zum Forstbetrieb gehörenden Nebenfläche.*

### 3.138 WaldortNichtholzboden

Basisklasse: Waldort

*Teil der forstlichen Betriebsfläche. Eine, dem Forstamt dienende, nicht bestockte Fläche.*

- bodennutzungsart (BodennutzungsartNichtholzboden) *Nähere Beschreibung der zum Forstbe-trieb gehörenden Nichtholzbodenfläche.*

### 3.139 Waldsegment

Basisklasse: AbstractStandSegment

*Optionale Zerlegung von Befundeinheiten in Waldsegmente.*

### 3.140 Wasserhaushaltsstufe

Basisklasse: HydrologicBalance

*Der Gesamtwasserhaushalt des jeweiligen Standorts.*

- gruppe (Wasserhaushaltsstufengruppe)

### 3.141 Wasserhaushaltsstufengruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Zuordnung der Wasserhaushaltsstufe zu vordefinierten Gruppen.*

### 3.142 WasserhaushaltVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, ob eine Wasserhaushaltsstufe vorhanden ist.*

- typ (Wasserhaushaltsstufe) *Auswahl vordefinierter Wasserhaushaltsstufen, die den Gesamtwas-serhaushalt des Standorts wiedergeben.*

### 3.143 Wasserregime

Basisklasse: AbstractDefinition

*Grundlegende Beeinflussung der Standorte durch Niederschlagswasser, Stau- oder Grundwasser im Hauptwurzelraum.*

- *gruppe (Wasserregimegruppe) Beschreibt die Gruppe des Wasserregimes.*

### 3.144 Wasserregimegruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt das Wasserregime des Standortes.*

### 3.145 WasserregimeVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, das Vorkommen von Wasserregimen.*

- *typ (Wasserregime) Auswahl vordefinierter Klassen des vorkommenden Wasserregimes am Standort.*

### 3.146 WeitereBaumart

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Baumarten ohne Flächenbedeutung und nennenswerte Einzelexemplare innerhalb einer Befundeinheit.*

- *alter (double) Das mittlere gewogene Alter der erfassten Baumart.*
- *baumart (Baumart) Die erfasste Baumart.*
- *entwicklungsphase (Entwicklungsphase) Die Einteilung nach Wachstum, Alter und Lebensrythmus einer Baumart.*
- *lage (Lage) Lagebeschreibung durch Angabe der Himmelsrichtung.*

### 3.147 WirkzielMassnahmeMatrix

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt mögliche Kombinationen von UVPWirkungsgruppen, UVPWirkungszielen und UVPMaßnahmentypen in Codeform.*

- *massnahme (UVPMassnahmentyp) Code-Nummer des UVPMaßnahmentyps.*
- *wirkungsgruppe (UVPWirkungsgruppe) Code-Nummer der UVPWirkungsgruppe.*
- *wirkungsziel (UVPWirkungsziel) Code-Nummer des UVPWirkungsziels.*

### 3.148 Wuchsbezirk

Basisklasse: AbstractDefinition

*Landschaftsbereich mit einem noch einheitlicheren physiographischen Charakter innerhalb eines Wuchsgebietes.*

- *wuchsgebiet (Wuchsgebiet) Wuchsgebiet, in dem der Wuchsbezirk liegt.*

### 3.149 WuchsbezirkVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, ob ein Wuchsbezirk vorkommt.*

- *typ (Wuchsbezirk) Auswahl aus vordefinierten Wuchsbezirkstypen.*

### 3.150 Wuchsgebiet

Basisklasse: AbstractDefinition



*Großlandschaft, die sich durch ihren geomorphologischen Aufbau, Klima und Landschaftsgeschichte von anderen Großlandschaften deutlich unterscheidet.*

### 3.151 Zertifizierung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, ob der Bereich einer Zertifizierung unterliegt.*

### 3.152 Zusatzcode

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibung des Ausgangs- und Zielzustands von Umweltvorsorgemaßnahmen.*

- `zusatzcodegruppe` (Zusatzcodegruppe) *Gruppierung des Zusatzcodes.*

### 3.153 Zusatzcodegruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gruppierung von Ausgangs- und Zielzuständen von Umweltvorsorgemaßnahmen.*

### 3.154 Zuwachsermittlungsart

Basisklasse: IncrementCalculationType

*Die Aufnahmeart des Zuwachses.*

- `drucktext` (string) *Der Drucktext der Zuwachsermittlungsart.*

## 4 ForestGML BI NRW (fgmlbinrw)

### 4.1 Abteilung

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Die Abteilung ist die Einheit der geometrischen Waldeinteilung. Sie kann verschiedene Bodennutzungsarten umfassen.*

- `sonstigeMassnahmen` (fgmlbinrw::SonstigeMassnahme) *Beschreibt sonstige Maßnahmen in der Abteilung.*
- `holzeinschlaege` (fgmlbinrw::Holzeinschlag) *Beschreibt die zugehörigen Holzeinschläge der Abteilung.*
- `unterabteilungen` (fgmlbinrw::Unterabteilung) *Beschreibt die zugehörigen Unterabteilungen.*

### 4.2 Ästungszustand

Basisklasse: AbstractDefinition

*Hinweis ob Ästung stattfinden sollte, weiter geästet werden soll oder Ästung stattgefunden hat.*

### 4.3 Altersklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Einteilung des mittleren gewichteten Alters einer Baumartenzeile in Altersstufen/-klassen.*

- `spanneBis` (int) *Obere Spanne der Altersklasse.*
- `spanneVon` (int) *untere Spanne der Altersklasse.*

#### 4.4 AnzahlEingriffe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, wie viele Eingriffe in der nächsten Planungsperiode stattfinden sollen.*

#### 4.5 Aufbauform

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Schichtigkeit und den Aufbau des Bestandes.*

#### 4.6 Baumart

Basisklasse: TreeSpecies

*Beschreibt die Baumart am Standort.*

- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Beschreibt, zu welcher Berechnungsgruppe die Baumart zuzuordnen ist.*

#### 4.7 Baumartengruppe

Basisklasse: TreeSpeciesGroup

*Definierte Baumartengruppen, denen andere Baumarten zugeordnet werden.*

#### 4.8 Baumartenzeile

Basisklasse: AbstractStandAttributeSet

*Gibt die Merkmale der vorkommenden Baumart in vordefinierten Parametern an.*

- weitereMassnahmenplanungen (fgmlbinrw::WeitereMassnahmenplanungBaumartenzeile) *Beschreibt weitere Maßnahmenplanungen der Baumartenzeile.*
- spPlanungAbgewandelt (fgmlbinrw::SPPlanung) *Von der seriellen Planung abgewandte Planung.*
- spPlanungBeschlossen (fgmlbinrw::SPPlanung) *Beschlossene serielle Planungen.*
- pflegeplanungen (fgmlbinrw::Pflegeplanung) *Pflegeplanungen.*
- schaeden (fgmlbinrw::Schaden) *Vorhandene Schäden.*
- sonderfelder (fgmlbinrw::Sonderfeld) *Sonderfeld um besondere Beobachtungen zu dokumentieren.*
- aestungszustand (Aestungszustand) *Beschreibt den Ästungszustand.*
- altersklasse (Altersklasse) *Ordnet die Baumart einer Altersklasse zu.*
- entstehungsart (Entstehungsart) *Beschreibt die Entstehungsart der Baumart.*
- entstehungsartMit (Entstehungsart) *Beschreibt, ob es weitere Entstehungsarten gibt.*
- lage (Lage) *Gibt die Lage der Baumart im Bestand an.*
- mischungsformBis (Mischungsform) *Beschreibt die maximal vorkommende Mischungsform.*
- mischungsformVon (Mischungsform) *Beschreibt die minimal vorkommende Mischungsform.*
- prozentanteilGesamt (double) *Beschreibt den prozentualen Anteil der Baumart im Bestand.*
- schlussgradBis (Schlussgrad) *Beschreibt den maximal vorkommenden Schlussgrad.*
- schlussgradVon (Schlussgrad) *Beschreibt den minimal vorkommenden Schlussgrad.*
- weitereMerkmale (WeiteresMerkmal) *Beschreibt weitere Merkmale der Baumart.*
- wertziffer (Wertziffer) *Beschreibt die zu erwartende Qualität des Bestandes am Ende der Umtriebszeit.*
- wuchsklasseBis (Wuchsklasse) *Beschreibt die maximal vorkommende Wuchsklasse*
- wuchsklasseVon (Wuchsklasse) *Beschreibt die minimal vorkommende Wuchsklasse.*

#### 4.9 Baumartenzeilentyp

Basisklasse: StandAttributeSetType

*Vordefinierte Auswahl an Bearbeitungszuständen der Baumartenzeile.*

#### 4.10 Bearbeiter

Basisklasse: AbstractDefinition

*Der Bearbeiter eines (Teil-)Prozesses.*

- benutzerAD (string) *Der Datenbank-Benutzername des Forsteinrichters.*
- firma (string) *Die Firma, in der der Forsteinrichter beschäftigt ist.*
- intern (bool) *Beschreibt die Zugehörigkeit des Forsteinrichters zu den Landesforsten-RLP.*
- nachname (string) *Der Nachname des Forsteinrichters.*
- praefix (string) *Der Titel des Forsteinrichters.*
- vorname (string) *Der Vorname des Forsteinrichters.*

#### 4.11 Befahrbarkeit

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Befahrbarkeit des Bestandes in vordefinierten Klassen.*

#### 4.12 Begründung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Begründungsform der Baumart.*

- gruppe (Begründungsgruppe) *Auswahl aus vordefinierten Begründungsformen (Saat, Pflanzung, ...)*

#### 4.13 Begründungsgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Ordnet die Begründungsform in natürliche oder künstliche Verjüngung ein.*

#### 4.14 BerechnungBetriebsklasse

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Ermöglicht die Nutzung von abweichenden Betriebsklassen.*

- berechnungBetriebsklasse (Betriebsklasse) *Beschreibt die abweichende, zur Berechnung verwendete Betriebsklasse.*
- originalBetriebsklasse (Betriebsklasse) *Beschreibt die originale Betriebsklasse.*

#### 4.15 Berechnungsgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Fasst Baumarten zu Berechnungsgruppen zusammen, für die es keine eigenen Ertragstafeln gibt.*

- umtriebszeitMax (double) *Beschreibt die maximale Umtriebszeit.*
- umtriebszeitMin (double) *Beschreibt die minimale Umtriebszeit.*

#### 4.16 Besitzart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Besitzverhältnisse des Waldes.*

#### 4.17 Bestandeseinheit

Basisklasse: AbstractStand

*Charakteristische, räumlich abgegrenzte geometrische Einheit innerhalb einer Unterabteilung.*

- schutzstatus (fgmlbinrw::Schutzstatus) *Beschreibt den Schutzstatus.*
- inventurobjekte (fgmlbinrw::Inventurobjekt) *Beschreibt Inventurobjekte.*
- standorttypen (fgmlbinrw::Standorttyp) *Beschreibt den Standorttyp.*
- sonstigeMassnahmen (fgmlbinrw::SonstigeMassnahme) *Beschreibt sonstige Maßnahmen.*
- verjuengungsplanungen (fgmlbinrw::Verjuengungsplanung) *Beschreibt die Verjüngungsplanung.*
- segmente (fgmlbinrw::Bestandessegment) *Beschreibt zugehörige Segmente.*
- holzeinschlaege (fgmlbinrw::Holzeinschlag) *Beschreibt die Holzeinschläge der Bestandeseinheit.*
- weitereMassnahmenplanungen (fgmlbinrw::WeitereMassnahmenplanungBestandeseinheit) *Beschreibt die weitere Maßnahmenplanung.*
- aufbauform (Aufbauform) *Beschreibt die Aufbauform der BE.*
- befahrbarkeit (Befahrbarkeit) *Beschreibt die Befahrbarkeit der Bestandeseinheit.*
- besonderheitenPlanung (string) *Beschreibt Besonderheiten der Bestandeseinheit.*
- besonderheitenZustand (string) *Beschreibt Besonderheiten zum Zustand der Bestandeseinheit.*
- feinerschliessungVorhanden (bool) *Sagt aus, ob die Bestandeseinheit bereits erschlossen ist.*
- gezaeunterFlaechenanteil (int) *Beschreibt den Flächenanteil der Bestandeseinheit, der gezäunt ist.*
- lage (Lage) *Beschreibt die geographische Lage der Bestandeseinheit in der Unterabteilung.*
- naturschutzfachplanung (bool) *Sagt aus, ob eine Naturschutzfachplanung vorliegt.*
- saatgutbestand (bool) *Sagt aus, ob der Bestand als Saatgutbestand zugelassen ist.*
- waldentwicklungstyp (Waldentwicklungstyp) *Auswahl an vordefinierten Waldentwicklungstypen, der die Bestandeseinheit zuzuordnen ist.*
- weitereBaumarten (Baumart) *Beschreibt weitere Baumarten, die keine eigene Fläche haben, aber in der Bestandeseinheit vorkommen.*

#### 4.18 Bestandesinventur

Basisklasse: AbstractStandInventory

*Beschreibt die zugrundeliegende Bestandesinventur.*

- spVarianteStandard (fgmlbinrw::SPVarianteDefinition) *Beschreibt die Standardvariante der seriellen Planung.*
- spVariantenBenutzer (fgmlbinrw::SPVarianteDefinition) *Beschreibt die Nutzerdefinierte Variante der seriellen Planung.*

#### 4.19 Bestandessegment

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Sagt aus, dass Waldsegmente zu Bestandeseinheiten gehören.*

- typ (Bestandessegmenttyp) *Auswahl vordefinierter Bestandessegmenttypen.*

## 4.20 Bestandessegmenttyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Sagt aus, welche Waldsegmenttypen zu Bestandeseinheiten gehören.*

## 4.21 Bestockungsgradklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Sagt aus, zu welcher Bestockungsgradklasse der Bestockungsgrad der Bestandeseinheit zuzuordnen ist.*

- bisGrad (double) *Benutzerdefinierte Wert für Bestockungsgradobergrenze für Klasse 1.*
- vonGroesserGrad (double) *Benutzerdefinierte Wert für Bestockungsgraduntergrenze für Klasse 2.*

## 4.22 Betrieb

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Beschreibt die wirtschaftliche Einheit der Waldbewirtschaftung.*

- dargestelltMitPTO (fgmlbinrw::PTO) *Beschreibt das PTO.*
- spVarianten (fgmlbinrw::SPVarianteKonkret) *Beschreibt die Varianten der seriellen Planung.*
- waldbesitzerinfos (fgmlbinrw::Waldbesitzerinfo) *Beschreibt die Waldbesitzer.*
- holzeinschlaege (fgmlbinrw::Holzeinschlag) *Beschreibt die Holzeinschläge.*
- spVarianteBeschlossen (fgmlbinrw::SPVarianteKonkret) *Beschreibt die beschlossenen Varianten der seriellen Planung.*
- hiebsaetze (fgmlbinrw::Hiebsatz) *Beschreibt den Hiebsatz des Betriebs.*
- dargestelltMitPPO (fgmlbinrw::PPO) *Beschreibt das PPO.*
- berechnungsBetriebsklassen (fgmlbinrw::BerechnungsBetriebsklasse) *Beschreibt die Berechnungsbetriebsklassen.*
- dargestelltMitLPO2 (fgmlbinrw::LPO2) *LPO2*
- dargestelltMitLPO (fgmlbinrw::LPO) *LPO*
- abteilungen (fgmlbinrw::Abteilung) *Beschreibt die zugehörigen Abteilungen.*
- sonderfelder (fgmlbinrw::Sonderfeld) *Beschreibt Besonderheiten.*
- weiser (fgmlbinrw::Weiser) *Beschreibt die waldbaulichen Weiser.*
- sonstigeMassnahmen (fgmlbinrw::SonstigeMassnahme) *Beschreibt die sonstigen Maßnahmen.*
- besitzstand (gml:MultiSurface) *Beschreibt den Besitzstand.*
- betriebsart (Betriebsart) *Beschreibt die Arte und Besitzverhältnisse des Betriebs.*
- hatPraesentation (bool) *Auswahl, ob Präsentation vorhanden.*
- laufendeNummer (int) *Beschreibt die laufende Nummer des Betriebs.*
- m1Partnernummer (string) *Beschreibt die Partnernummer im Mach1 Abrechnungssystem.*

## 4.23 Betriebsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art des Betriebes und die Besitzverhältnisse.*

## 4.24 Betriebsklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, um welche Klasse es sich innerhalb des Betriebs handelt (z.B. Wirtschaftswald, Niederwald...)*

#### 4.25 Bodenart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die vorhandene Bodenart.*

#### 4.26 Datenordner

Basisklasse: AbstractFolderStandInventory

*Beschreibt den Datenordner.*

- unterabteilungsgruppen (fgmlbinrw::Unterabteilungsgruppe) *Beschreibt die Unterabteilungsgruppe*
- organisationseinheiten (fgmlbinrw::Organisationseinheit) *Beschreibt die zugehörige Organisationseinheit*
- betriebe (fgmlbinrw::Betrieb) *Beschreibt die zugehörigen Betriebe*
- funktionseinheiten (fgmlbinrw::Funktionseinheit) *Beschreibt die zugehörigen Funktionseinheiten*

#### 4.27 DhVerhaeltnis

Basisklasse: DhRelation

*Beschreibt das Durchmesser/Höhen-verhältnis.*

#### 4.28 DringlichkeitMassnahme

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gibt Hinweis zur Dringlichkeit der geplanten Maßnahme.*

#### 4.29 DringlichkeitPlanung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gibt Hinweis zur Durchführung der Planung.*

#### 4.30 Einheit

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die verwendeten Einheiten.*

#### 4.31 Entstehungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Entstehungsart der Baumart.*

#### 4.32 Erhaltungszustand

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Erhaltungszustand.*

#### 4.33 Erschliessung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, welche Erschließung vorhanden ist.*

#### 4.34 Ertragstafel

Basisklasse: AbstractYieldTableRelativeValuation

*Beschreibt, welche Ertragstafel für die Berechnungen zugrunde liegt.*

#### 4.35 Ertragstafeleintrag

Basisklasse: AbstractYieldTableEntry

*Beschreibt die Ertragstafeleinträge für Baumarten, Alter, Ertragsklassen usw.*

#### 4.36 Farbwert

Basisklasse: Color

*Beschreibt die Farbwerte für die Benutzerdefinierten Klassen.*

#### 4.37 Farbzuordnung

Basisklasse: AbstractTreeColorMapping

*Beschreibt, welche Farbwerte den Baumartengruppen in den jeweiligen Entwicklungsphasen zugeordnet ist.*

- alterBis (int) *Beschreibt das Höchstalter der jeweiligen Entwicklungsphase.*

#### 4.38 FlaechenartNichtforstlicheBetriebsflaeche

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Flächen, welche zur Betriebsfläche gehören, jedoch nicht Zusammenhang mit der forstlichen Nutzung stehen.*

#### 4.39 FlaechenartNichtholzboden

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Flächen, die zur forstlich genutzten Betriebsfläche gehören, auf denen jedoch kein Wald stockt.*

#### 4.40 Flaecheneinheit

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Untereinheit von UAbt. Nichtholzboden.*

- inventurobjekte (fgmlbinrw::Inventurobjekt) *Beschreibt das Inventurobjekt.*
- schutzstatus (fgmlbinrw::Schutzstatus) *Beschreibt den Schutzstatus.*
- besonderheitenPlanung (string) *Beschreibt Besonderheiten bei der Planung.*
- besonderheitenZustand (string) *Beschreibt den Zustand.*
- naturschutzfachplanung (bool) *Beschreibt, ob Naturschutzfachplanung vorhanden ist.*
- typ (Flaecheneinheitstyp) *Beschreibt den Typ der Flächeneinheit.*

#### 4.41 Flaecheneinheitstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Typ der Flächeneinheit.*

#### 4.42 FormelNachGehrhardt

Basisklasse: Weiser

*Beschreibt die Nutzungsmöglichkeit mit der Berechnung nach Gehrhardt.*

- `ausgleichszeitraum (int)` *Beschreibt den Ausgleichszeitraum für die Gehrhardt'sche Formel.*

#### 4.43 Forsteinrichtungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, auf welche Art die Forsteinrichtung durchgeführt wurde.*

#### 4.44 Funktionseinheit

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Beschreibt zu welcher Funktionseinheit die Abteilung gehört.*

- `teileinheiten (fgmlbinrw::Funktionseinheit)` *Beschreibt die zugehörigen Teileinheiten.*
- `unterabteilungen (fgmlbinrw::Unterabteilung)` *Beschreibt die zugehörigen Unterabteilungen.*
- `aussengrenzeBewirtschaftung (gml:MultiSurface)` *Beschreibt die Außengrenze.*
- `reviertyp (Reviertyp)` *Sagt aus, zu welchem Revier die Abteilung gehört.*
- `typ (Funktionseinheitstyp)` *Beschreibt den Funktionseinheitstyp.*

#### 4.45 Funktionseinheitstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die verschiedenen Funktionseinheitstypen.*

#### 4.46 Gelaendeform

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die vorhandene Geländeform.*

#### 4.47 Gemeinde

Basisklasse: AbstractDefinition

*Sagt aus, zu welcher Gemeinde der Wald gehört.*

- `kreis (Kreis)` *Zuordnung der Gemeinde zum zugehörigen Landkreis.*

#### 4.48 GesamtWeiser

Basisklasse: Weiser

*Ergebnis der Abstimmung zwischen den Ergebnissen der Gehrhardt'schen Formel, der summarischen Einschlagsplanung und ggf. dem ertragsgeschichtlichen Zuwachs.*

- `formelNachGehrhardt (fgmlbinrw::FormelNachGehrhardt)` *Ergebnis der Formel nach Gerhardt.*
- `summarischerEinschlagsplan (fgmlbinrw::SummarischerEinschlagsplan)` *Summarischer Einschlagsplan.*
- `verhaeltnisGehrhardt (int)` *Verhältnis, nach welchem die Formel nach Gehrhardt in die Berechnung einfließt.*
- `verhaeltnisSumpla (int)` *Verhältnis, nach welchem die summarische Einschlagsplanung in die Berechnung einfließt.*



#### 4.49 Hangneigung

Basisklasse: SlopeClass

*Beschreibt die mittlere Hangneigung einer Bestandeseinheit.*

#### 4.50 HangneigungVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt die in einer Fläche vorkommende Hangneigung.*

- typ (Hangneigung) *Die mittlere Hangneigung einer Bestandeseinheit.*

#### 4.51 Hangrichtung

Basisklasse: AspectClass

*Beschreibt die geographische Ausrichtung des Hangs.*

#### 4.52 HangrichtungVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt welche geographische Ausrichtung des Hangs vorkommt.*

- typ (Hangrichtung) *Beschreibt die geographische Ausrichtung des Hangs.*

#### 4.53 Hiebsatz

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Geplante Nutzungsmasse eines Betriebes für die nächsten 10 Jahre*

- objektiveJaehrlicheNutzungsmoeglichkeit (fgmlbinrw::ObjektiveJaehrlicheNutzungsmoeglichkeit) *Gibt die objektive jährliche Nutzungsmöglichkeit an.*
- waldbesitzer (fgmlbinrw::Waldbesitzerinfo) *Gibt den zugehörigen Waldbesitzer an.*

#### 4.54 Hiebsatzdaten

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Nachhaltsweiser pro Betriebsklasse, der sich durch Abstimmung des Gesamtweisers mit der waldbaulichen Planung im Verhältnis 2:1 errechnet.*

- summe (fgmlbinrw::Hiebsatzdatensatz) *SEumme des Hiebssatztes.*
- berechnungsgruppen (fgmlbinrw::HiebsatzdatenBerechnungsgruppe) *Berechnungsgruppen.*
- betriebsklasse (Betriebsklasse) *Betriebsklassen für die Berechnung des Hiebsatzes.*

#### 4.55 HiebsatzdatenAltersklasse

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Hiebssatzdaten für eine 20 jährige Altersklasse einer Berechnungsgruppe.*

- summe (fgmlbinrw::Hiebsatzdatensatz) *Summe aller Hiebssatzdaten in einer Altersklasse.*
- ertragstafeln (fgmlbinrw::HiebsatzdatenErtragstafel) *Daten aus der Ertragstafel.*
- altersklasse (int) *Altersklasse zur Berechnung.*

#### 4.56 HiebsatzdatenBerechnungsgruppe

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Hiebsatzdaten für eine Berechnungsgruppe.*

- summe (fgmlbinrw::Hiebsatzdatensatz) *Summe des Hiebsatzes für die Berechnungsgruppe.*
- alterklassen (fgmlbinrw::HiebsatzdatenAltersklasse) *Altersklassen der Berechnungsgruppe.*
- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Berechnungsgruppe.*

#### 4.57 HiebsatzdatenErtragstafel

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Die mittels Ertragstafel ermittelten Hiebsatzdaten.*

- recheneinheiten (fgmlbinrw::HiebsatzdatenRecheneinheit) *Verwendete Recheneinheiten.*
- summe (fgmlbinrw::Hiebsatzdatensatz) *Summe der Hiebsatzdaten.*
- ertragstafel (Ertragstafel) *Verwendete Ertragstafel.*

#### 4.58 HiebsatzdatenRecheneinheit

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Recheneinheiten eines Hiebsdatensatzes.*

- daten (fgmlbinrw::Hiebsatzdatensatz) *Verwendeter Hiebsatzdatensatz.*
- dhVerhaeltnis (DhVerhaeltnis) *Durchmesser-/Höhenverhältnis der Berechnungsgruppe Pappel.*
- reduktionsgruppe (Reduktionsgruppe) *Reduktionsgruppe einer Altersklasse*

#### 4.59 Hiebsatzdatensatz

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt einen Hiebsatzdatensatz.*

- summe (fgmlbinrw::HiebsatzdatenSchicht) *Die Summe des Hiebsatzes.*
- unterstand (fgmlbinrw::HiebsatzdatenSchicht) *Hiebsatz der Schicht Unterstand.*
- hauptschicht (fgmlbinrw::HiebsatzdatenSchicht) *Hiebsatz der Hauptschicht.*
- ueberschiessend (fgmlbinrw::HiebsatzdatenSchicht) *Hiebsatz der überschießenden Fläche.*

#### 4.60 HiebsatzdatenSchicht

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Summe der Hiebsatzdaten der einzelnen Baumschichten.*

- alter (int) *Alter der Baumart.*
- bestockungsgrad (double) *Bestockungsgrad der Baumart.*
- dhVerhaeltnis (DhVerhaeltnis) *Durchmesser/Höhen Verhältnis der Baumart.*
- ertragsklasse (double) *Ertragsklasse der Baumart.*
- flaeche (double) *Fläche der Baumart.*
- vorratProHa (double) *Relativer Vorrat pro Hektar [Efm/ha].*
- zuwachsProHa (double) *Relativer Zuwachs pro Hektar [Efm/ha].*

#### 4.61 Höhenstufe

Basisklasse: AltitudeClass

*Beschreibt die Höhenstufe des Geländes.*

#### 4.62 Holzeinschlag

Basisklasse: VollzugBase

*Beschreibt, wie viel Holz eingeschlagen wurde.*

- waldbesitzer (Waldbesitzer) *Beschreibt den Besitzer des Waldes.*

#### 4.63 Inventurgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Inventurtypen in definierten Gruppen.*

- Inventurzwischengruppe (fgmlbinrw::Inventurzwischengruppe) *Gibt die Zwischengruppe der Inventur an.*

#### 4.64 Inventurobjekt

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt ein Inventurobjekt.*

- massnahmenplanungen (fgmlbinrw::Massnahmenplanung) *Massnahmenplanungen des Inventurobjekts.*
- arteninventar (Erhaltungszustand) *Erhaltungszustand des Inventurobjekts.*
- beeinträchtigung (Erhaltungszustand) *Beschreibt mögliche Beeinträchtigungen.*
- einheit (Einheit) *Beschreibt die Einheit (passend zum Wert (groesse)).*
- erhaltungszustand (Erhaltungszustand) *Beschreibt den Erhaltungszustand.*
- freitext (string) *Ermöglicht Eingabe eines Freitextes.*
- groesse (double) *Beschreibt den Wert.*
- lage (Lage) *Beschreibt die geographische Lage.*
- typ (Inventurobjekttyp) *Beschreibt den Inventurtypobjekt.*
- typenstruktur (Erhaltungszustand) *Beschreibt die Typenstruktur.*

#### 4.65 Inventurobjekttyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gruppiert Inventurobjekttypen.*

- zwischengruppe (Inventurzwischengruppe) *Beschreibt die zugehörige Zwischengruppen.*

#### 4.66 Inventurzwischengruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gruppiert Inventurobjekttypen zu Zwischengruppen zusammen.*

- gruppe (Inventurgruppe) *Beschreibt die zugehörige Inventurgruppen.*

#### 4.67 Kreis

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Landkreis.*

#### 4.68 Kulturschutz

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Schutz der Kultur.*

#### 4.69 Kulturvorbereitung

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, welche Vorbereitungen für die Kultur vorzunehmen sind.*

#### 4.70 Lage

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die geographische Lage.*

#### 4.71 Landschaftsplanname

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, welchem Landschaftsplan zugrunde liegt.*

#### 4.72 Landschaftsplanstatus

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Status, des zugrundeliegenden Landschaftsplans.*

#### 4.73 LPO

Basisklasse: Praesentationsobjekt

*Bezeichnet eine Linie.*

- position (gml:MultiCurve) *Gibt die Position des Objekts an.*

#### 4.74 LPO2

Basisklasse: Praesentationsobjekt

*Variante 2 des LPOs.*

- position (gml:MultiCurve) *Gibt die Position des Objekts an.*

#### 4.75 Massnahmenplanung

Basisklasse: AbstractPlanning

*Beschreibt, welche Maßnahmen geplant sind.*

- dringlichkeit (DringlichkeitMassnahme) *Beschreibt die Dringlichkeit der Maßnahme.*
- einheit (Einheit) *Beschreibt die Einheit.*
- freitext (string) *Textliche Beschreibung der Planung.*
- groesse (double) *Beschreibt die Größe der geplanten Maßnahme.*
- lage (Lage) *Beschreibt die geographische Lage.*
- typ (Massnahmentyp) *Beschreibt, um welchen Typ von Maßnahme es sich handelt.*
- umgesetztAm (date) *Beschreibt, wann die Maßnahme umgesetzt wurde.*

#### 4.76 Massnahmentyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die geplante Maßnahme.*

- gruppe (Massnahmentypgruppe) *Beschreibt die Gruppen, in die die Maßnahme zuzuordnen ist.*

#### 4.77 Massnahmentypgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Fasst Maßnahmen in Gruppen zusammen.*

#### 4.78 Mischungsform

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Mischungsform der Bestandeseinheit.*

#### 4.79 Naehrstoffhaushalt

Basisklasse: TrophicLevel

*Potenzielles Vermögen der jeweiligen Substratreihe zur Deckung der Nährstoffansprüche von typischen Waldgesellschaften.*

#### 4.80 NaehrstoffhaushaltVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, welche Trophiestufe am Standort vorkommt.*

- typ (Naehrstoffhaushalt) *Auswahl der Trophie von vordefinierten Gruppen.*

#### 4.81 NormalerVorertrag

Basisklasse: AbstractDefinition

*Gibt die Ertragstafelwerte der normalen Vorerträge vor Erreichen der Umtriebszeit wieder.*

- alter (int) *Alter der Baumart.*
- bestockungsgrad (double) *Bestockungsgrad der Baumart.*
- ertragsklasse (double) *Ertragsklasse der Baumart.*
- ertragstafel (Ertragstafel) *Beschreibt, welche Ertragstafel verwendet wird.*
- normalerVorertrag (int) *Ertragstafelwert der normalen Vorerträge.*

#### 4.82 NormalvorratDGZU

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Normalvorrat bei durchschnittlichem Gesamtwuchs am Ende der Umtriebszeit.*

- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Beschreibt die Berechnungsgruppe, die für die jeweilige Baumart verwendet wird.*
- dgzU (double) *Durchschnittlicher Gesamtwuchs zum Ende der Umtriebszeit.*
- dhVerhaeltnis (DhVerhaeltnis) *Durchmesser/ Höhe Verhältnis der Baumart.*
- ertragsklasse (double) *Beschreibt die Ertragsklasse, die der Baumart zuzuordnen ist.*
- ertragstafel (Ertragstafel) *Beschreibt, welche Ertragstafel für die Berechnung verwendet wird.*
- normalvorrat (double) *Gibt den Ertragstafelwert für den Normalvorrat wieder.*

- umtriebszeit (double) *Beschreibt die angenommene Umtriebszeit.*

#### 4.83 Nutzungsart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Nutzungsart.*

- gruppe (Nutzungsgruppe) *Beschreibt die Nutzungsgruppe.*
- verfahren (Nutzungsverfahren) *Beschreibt das Verfahren der Nutzung.*

#### 4.84 Nutzungsgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, welche Nutzungsgruppe vorliegt.*

- nutzungsart (fgmlbinrw::Nutzungsart) *Beschreibt die Art der Nutzung.*

#### 4.85 Nutzungsplanung

Basisklasse: PlanungBaumartenzeile

*Beschreibt die geplante Nutzung.*

- anzahlEingriffe (AnzahlEingriffe) *Anzahl der geplanten Eingriffe.*
- art (Nutzungsart) *Art der Nutzung.*
- dringlichkeit (DringlichkeitPlanung) *Dringlichkeit der Maßnahme.*
- nutzungInProzent (double) *Prozentuale Anteil der Nutzung des Bestandes.*
- nutzungJeHa (double) *Realtiver Nutzungsansatz [Efm/ha]*

#### 4.86 Nutzungsverfahren

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt das Verfahren der Nutzung.*

- nutzungsart (fgmlbinrw::Nutzungsart) *Beschreibt die Art der Nutzung.*

#### 4.87 ObjektiveJaehrlicheNutzungsmoeglichkeit

Basisklasse: Weiser

*Beschreibt die Weiser der OJN.*

- weiserWaldbaulich (fgmlbinrw::WaldbaulichePlanung) *Waldbauliche Weiser*
- hiebsatzdaten (fgmlbinrw::Hiebsatzdaten) *Hiebsatzdaten*
- weiserGesamt (fgmlbinrw::Weiser) *Gesamtweiser*
- flaeche (double) *Fläche.*
- verhaeltnisGesamt (int) *Gesamtverhältnis.*
- verhaeltnisWaldbaulich (int) *Waldbaulichesverhältnis.*

#### 4.88 Organisationseinheit

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Organisationseinheiten (z.B. Forstämter) dienen der Gliederung des Waldes nach hoheitlicher Verantwortlichkeit.*

- teileinheiten (fgmlbinrw::Organisationseinheit) *Beschreibt die Teileinheiten.*

- unterabteilungen (fgmlbinrw::Unterabteilung) *Beschreibt die Unterabteilungen.*
- aussengrenzeHoheitlich (gml:MultiSurface), *Beschreibt die hoheitliche Außengrenze.*
- typ (Organisationseinheitstyp) *Die Art der Organisationseinheit.*

#### 4.89 Organisationseinheitstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Organisationseinheit.*

#### 4.90 Pflegeart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Pflegemaßnahmen.*

- vorherigerCode (string) *Beschreibt den vorherigen Code.*

#### 4.91 Pflegeplanung

Basisklasse: PlanungBaumartenzeile

*Beschreibt die geplante Pflege der Fläche.*

- art (Pflegeart) *Auswahl aus definierten Pflegearten.*

#### 4.92 PlanungBaumartenzeile

Basisklasse: AbstractPlanning

*Beschreibt die Details der geplanten Behandlung der Baumarten im nächsten Einrichtungszeitraum.*

#### 4.93 PPO

Basisklasse: Praesentationsobjekt

*Beschreibt das Punktpräsentationsobjekt.*

*Point Presentation Object.*

- besitzer (string) *Beschreibt den Besitzer des Präsentationsobjekts*
- position (gml:Point) *Beschreibt die Position des Präsentationsobjekts.*

#### 4.94 Praesentationsobjekt

Basisklasse: AbstractForestGMLFeature

*Beschreibt Objekte für SLD-Karten.*

- layer (string) *Beschreibt den Layer.*

#### 4.95 Prozesssteuerung

Basisklasse: AbstractProcessControl

*Prozesssteuerobjekt zur Beschreibung von aktiven Prozessen.*

- bearbeiter (Bearbeiter) *Name des Bearbeiters.*

#### 4.96 PSOForsteinrichtung

Basisklasse: Prozesssteuerung

Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Durchführung der Betriebsinventur. Daraus ergibt sich die Interpretation des Attributs *refDate* als Stichtag der Forsteinrichtung. Da es verschiedene Forsteinrichtungsarten gibt, und nicht jede einer vollständigen Forsteinrichtung entspricht, muss die Suche nach dem letzten PSO Forsteinrichtung das Attribut (Relation) *art* (Forsteinrichtungsart) berücksichtigen. Die Typen und deren Bedeutung sind aus der Legende abzuleiten und durch die Fachabteilungen auf Kundenseite abzusprechen.

- *art* (Forsteinrichtungsart) Die Inventurart.
- *datumBeauftragung* (date) Das Datum, an dem die Inventur beauftragt wurde.
- *datumEingangVertrag* (date) Das Datum, an dem der Vertrag eingegangen ist
- *datumFEWerkDruck* (date) Das Datum, an dem das Forsteinrichtungswerk gedruckt wurde
- *datumForstfachlichePruefung* (date) Das Datum, an dem die forstfachliche Prüfung stattgefunden hat
- *datumKartendruck* (date) Das Datum, an dem die Karte gedruckt wurde
- *datumRechnung* (date) Das Datum, an dem die Rechnung gedruckt wurde
- *datumRechtskraft* (date) Das Datum, an dem die Inventur Rechtskraft erlangt.
- *datumSchlussvorstellung* (date) Das Datum, an dem die Schlussvorstellung stattfand.
- *datumUebergabeFER* (date) Das Datum, an dem das Forsteinrichtungswerk übergeben wurde.
- *datumVersandVertrag* (date) Das Datum, an dem der Vertrag versandt wurde.
- *ersteinrichtung* (boolean) Beschreibt, ob es eine Ersteinrichtung ist oder nicht.
- *standALKIS* (date) Beschreibt die Aktualität der ALKIS-Liegenschaftsdaten.

#### 4.97 PSOGemetrieverbesserung

Basisklasse: Prozesssteuerung

Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Geometrieverbesserung.

#### 4.98 PSOJaehrlicheBAZFortschreibung

Basisklasse: Prozesssteuerung

Beschreibt das Prozesssteuerobjekt zur Fortschreibung der jährlichen Baumartenzeilen.

#### 4.99 PSOSonstiges

Basisklasse: Prozesssteuerung

Prozesssteuerobjekt für alle Maßnahmen, für die es kein spezielles PSO gibt.

#### 4.100 PTO

Basisklasse: Praesentationsobjekt

Präsentationsobjekt für Texte.

- *ankerX* (double) Ankerposition X
- *ankerY* (double) Ankerposition Y
- *position* (gml:Point) X und Y Koordinate.
- *text* (string) Textliche Beschreibung.

#### 4.101 ReduktionsfaktorLZ

Basisklasse: IncrementReduction

Beschreibt den Reduktionsfaktor des laufenden Zuwachses.



#### 4.102 Reduktionsgruppe

Basisklasse: IncrementReductionGroup

*Zuordnung der Reduktionsfaktorgruppe zur Auswahl des Reduktionsfaktors.*

#### 4.103 Reviertyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt, um welchen Typ von Revier es sich handelt.*

#### 4.104 Schaden

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt Schäden, die im Bestand vorhanden sind.*

- prozentanteil (Schadensprozent) *Prozentualer Anteil des geschädigten Bestandes.*
- typ (Schadenstyp) *Beschreibt die Art des Schadens.*

#### 4.105 Schadensgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Definiert Abstufungen der Schäden in Gruppen.*

#### 4.106 Schadensprozent

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den prozentualen Anteil der geschädigten Fläche am Gesamtbestand.*

- gruppe (Schadensgruppe) *Ordnet die Schäden zu definierten Gruppen zu.*

#### 4.107 Schadenstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Schadensart.*

#### 4.108 Schicht

Basisklasse: AbstractStratum

*Beschreibt die Schicht der jeweiligen BAZ.*

- lage (Lage) *Beschreibt die Lage im Bestand.*

#### 4.109 Schichtart

Basisklasse: StratumType

*Beschreibt die mögliche horizontale Gliederung der Befundeinheit.*

- gruppe (Schichtartgruppe) *Gibt die Gruppe der Schichten an.*

#### 4.110 Schichtartgruppe

Basisklasse: AbstractDefinition

*Definiert Gruppen, zu denen Schichten zugeordnet werden.*

#### 4.111 Schlussgrad

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Schlussgrad der Schicht.*

#### 4.112 Schutzstatus

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt den vorliegenden Schutzstatus.*

- klasse (Schutzstatusklasse) *Beschreibt, in welcher Schutzklasse die BE sich befindet.*
- prozentanteil (int) *Beschreibt den prozentualen Anteil des Schutzstatus an der Fläche.*

#### 4.113 Schutzstatusklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Definiert die Schutzstatusklassen.*

#### 4.114 Sonderfeld

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Sonderfeld für besondere Anmerkungen.*

- freitext (string) *Textuelle Beschreibung.*

#### 4.115 SonstigeMassnahme

Basisklasse: VollzugBase

*Beschreibt, welche sonstige Maßnahmen für den Bestand geplant sind.*

#### 4.116 SPEinheitDefinition

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt die Zusammenfassung von Baumartenzeilen zu seriellen Planungseinheiten.*

- planung (fgmlbinrw::SPPlanung) *Sagt aus, dass die seriellen Planungsparameter Teil einer seriellen Planungseinheit sind.*
- altersklasse (Altersklasse) *Sagt aus, dass die seriellen Planungsparameter Teil einer seriellen Planungseinheit sind.*
- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Baumartengruppe der seriellen Planungseinheit.*
- bestockungsgradklasse (Bestockungsgradklasse) *Bestockungsgradklasse der seriellen Planungseinheit.*
- betriebsklasse (Betriebsklasse) *Betriebsklasse der seriellen Planung.*
- schichtart (Schichtart) *Schichtart der seriellen Planung.*

#### 4.117 SPEinheitKonkret

Basisklasse: SPEinheitDefinition

*Beschreibt eine konkrete serielle Planungseinheit.*

- definition (fgmlbinrw::SPEinheitDefinition) *Definition der seriellen Planung.*
- baumartenzeilen (fgmlbinrw::Baumartenzeile) *Die zugehörige Baumartenzeile.*

- anzahlBaumartenzeilen (int) *Die Anzahl, der in einer konkreten seriellen Planungseinheit enthaltenen Baumartenzeilen.*
- flaecheBaumartenzeilen (int) *Die Flächensumme, der in einer konkreten seriellen Planungseinheit enthaltenen Baumartenzeilen.*
- kommentar (string) *Kommentar zu der konkreten seriellen Planungseinheit in Textform.*

#### 4.118 SPPlanung

Basisklasse: Nutzungsplanung

*Beschreibt die Planungsmerkmale einer seriellen Planungseinheit.*

#### 4.119 SPVarianteDefinition

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt serielle Planungsvarianten (Standard und benutzerdefiniert), die alle im Betrieb vorkommenden Planungseinheiten enthalten.*

- spEinheiten (fgmlbinrw::SPEinheitDefinition) *Definition der Einheiten der seriellen Planung.*
- beschreibung (string) *Die Einheiten die zur der seriellen Planung gehören.*

#### 4.120 SPVarianteKonkret

Basisklasse: SPVarianteDefinition

*Beschreibt eine konkrete serielle Planungsvariante.*

#### 4.121 Standortbesonderheit

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt Besonderheiten des Standorts.*

#### 4.122 Standortgrundform

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Standortgrundform.*

#### 4.123 Standorttyp

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt den Standorttyp.*

- art (Standorttypenart) *Beschreibt die Art des Standorttyps.*
- flaechenanteil (double) *Flächenanteil des Standorttyps.*
- naehrstoffhaushalt (Naehrstoffhaushalt) *Nährstoffhaushalt des Standorts.*
- wasserhaushalt (Wasserhaushalt) *Wasserhaushalt des Standorts.*

#### 4.124 Standorttypenart

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art des Standorttyps.*

#### 4.125 SummarischerEinschlagsplan

Basisklasse: Weiser

*Ergebnis der summarischen Einschlagsplanung.*

- berechnungsgruppen (fgmlbinrw::SumplaBerechnungsgruppe) *Beschreibt die Berechnungsgruppen.*

#### 4.126 SumplaBerechnungsgruppe

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt die summarische Einschlagsplanung einer Berechnungsgruppe.*

- summe (fgmlbinrw::SumplaDatensatz) *Summe der Sumpla.*
- datensatzcontainer (fgmlbinrw::SumplaDatensatzContainer) *Zugehöriger Datensatzcontainer.*
- ansatzEndnutzung (int) *Die geplante Endnutzung der summarischen Einschlagsplanung einer Berechnungsgruppe*
- ansatzVornutzung (int) *Die geplante Vornutzung der summarischen Einschlagsplanung einer Berechnungsgruppe*
- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Die Berechnungsgruppe der summarischen Einschlagsplanung*
- normalflaeche (double) *Die Normalfläche einer Berechnungsgruppe*
- umtriebszeit (int) *Die für eine Berechnungsgruppe gewählte Umtriebszeit.*

#### 4.127 SumplaDatensatz

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Beschreibt einen Datensatz der Summarischen Einschlagsplanung*

- endnutzung (fgmlbinrw::SumplaNutzung) *Geplante Endnutzung.*
- vornutzung (fgmlbinrw::SumplaNutzung) *Geplante Vornutzung.*
- ertragstafel (Ertragstafel) *Ertragstafelmasse eines Datensatzes der summarischen Einschlagsplanung.*
- gesamtmasse (double) *Geplante Gesamtmasse eines Datensatzes der summarischen Einschlagsplanung*

#### 4.128 SumplaDatensatzContainer

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Container der Datensätze der summarischen Einschlagsplanung enthält.*

- datensaetze (fgmlbinrw::SumplaDatensatz) *Beschreibt die zugehörigen Datensätze.*
- summe (fgmlbinrw::SumplaDatensatz) *Summe der summarischen Einschlagsplanung.*
- altersklasse (int) *Summe der Datensätze der summarischen Einschlagsplanung in einer Altersklasse*
- zielbestockungsgrad (double) *gewählter Zielbestockungsgrad einer Altersklasse.*

#### 4.129 SumplaNutzung

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*In der summarischen Einschlagsplanung geplante Masse der Vornutzung oder Endnutzung einer Altersklasse*

- flaeche (double) *Fläche einer Altersklasse.*
- masseInsgesamt (double) *Absoluter Vorrat einer Altersklasse.*
- masseProHa (double) *Vorrat/ha einer Altersklasse.*

- *nutzungUeberschiessend (double) Geplante Masse für von der Hauptschicht abweichende Flächen.*

#### 4.130 Unterabteilung

Basisklasse: AbstractSite

*Zentrale forstliche Raumeinheit und Einheit für das betriebliche Arbeiten.*

- *holzeinschlaege (fgmlbinrw::Holzeinschlag) Beschreibt die Holzeinschläge der Unterabteilung.*
- *vorbestaende (fgmlbinrw::Vorbestand) Beschreibt den Vorbestand.*
- *vorkommnisse (fgml::AbstractDefinitionOccurence) Beschreibt besondere Vorkommnisse.*
- *sonstigeMassnahmen (fgmlbinrw::SonstigeMassnahme) Beschreibt sonstige Maßnahmen.*
- *waldfunktionen (fgmlbinrw::Waldfunktion) Beschreibt die Waldfunktionen der Unterabteilung.*
- *besitzart (Besitzart) Beschreibt die Besitzart.*
- *bisherigeAbt (string) Beschreibt, zu welcher Abteilung die Unterabteilung bisher gehört hat.*
- *bisherigerFBB (string) Beschreibt, zu welchem Forstbetriebsbezirk die Unterabteilung bisher gehört hat.*
- *bisherigesFA (string) Beschreibt, zu welchem Forstamt die Unterabteilung bisher gehört hat.*
- *bisherigeUAbt (string) Beschreibt, zu welcher Unterabteilung die Unterabteilung bisher gehört hat.*
- *bisherigeUFI (string) Beschreibt die bisherige Unterfläche.*
- *bodenart (Bodenart) Beschreibt, welche Bodenart in der UAbt. vorherrscht.*
- *bodenartBis (Bodenart) Beschreibt, welche weitere Bodenart in der UAbt. vorhanden ist.*
- *erschliessung (Erschliessung) Beschreibt, ob die UAbt. vorhanden ist.*
- *forstlicheFestsetzung (bool) Beschreibt, ob eine forstliche Festsetzung vorliegt.*
- *gelaendeform (Gelaendeform) Beschreibt, welche Geländeform in der UAbt. vorherrscht.*
- *gelaendeformMit (Gelaendeform) Beschreibt, welche Geländeform in der UAbt. außerdem vorhanden ist.*
- *gemeinde (Gemeinde) Beschreibt, in welcher Gemeinde die UAbt. liegt.*
- *landschaftsplannamen (Landschaftsplannamen) Beschreibt den Namen des zugrundeliegenden Landschaftsplans.*
- *landschaftsplanstatus (Landschaftsplanstatus) Beschreibt den Status des Landschaftsplans.*
- *nichtbetrieblich (bool) Sagt aus, ob die UAbt. nichtbetrieblich ist.*
- *standortbesonderheiten (Standortbesonderheit) Beschreibt die Standortbesonderheiten der UAbt.*
- *standortgrundform (Standortgrundform) Beschreibt die Standortgrundform der UAbt.*
- *waldgesellschaft (Waldgesellschaft) Beschreibt, welche Waldgesellschaft in der UAbt. vorherrscht.*
- *waldgesellschaftMit (Waldgesellschaft) Beschreibt welche Waldgesellschaft in der UAbt. außerdem vorhanden ist.*
- *wuchsbezirk (Wuchsbezirk) Beschreibt, zu welchem Wuchsbezirk die UAbt. zuzuordnen ist.*

#### 4.131 UnterabteilungHolzboden

Basisklasse: Unterabteilung

*Alle mit Bäumen oder Waldgehölzen bestockte Flächen oder nur vorübergehend nicht bestockte Flächen (Blößen) sowie nicht LKW-befahrbare Wege und Linien unter 6 m Breite.*

- *bestandeseinheiten (fgmlbinrw::Bestandeseinheit) Die der Unterabteilung Holzboden hierarchisch zugeordneten Bestandeseinheiten.*
- *berechnungsBetriebsklasse (Betriebsklasse) Beschreibt die Berechnungsklasse.*
- *typ (Betriebsklasse) Beschreibt den Typ der Betriebsklasse.*

#### 4.132 UnterabteilungNebenflaeche

Basisklasse: UnterabteilungSonstige

*Fläche, die nicht der forstlichen Nutzung dient (insbesondere Fläche mit eigenwirtschaftlicher Bedeutung).*

- typ (FlaechenartNichtforstlicheBetriebsflaeche) *Beschreibt die Art der nichtforstlichen Betriebsfläche.*

#### 4.133 UnterabteilungNichtholzboden

Basisklasse: UnterabteilungSonstige

*Teil der forstlichen Betriebsfläche. Eine, dem Forstamt dienende, nicht bestockte Fläche.*

- typ (FlaechenartNichtholzboden) *Nähere Beschreibung der zum Forstbetrieb gehörenden Nichtholzbodenfläche.*

#### 4.134 Unterabteilungsgruppe

Basisklasse: AbstractHierarchySurfaceFeature

*Zusammenfassung von Unterabteilungen zu Gruppen.*

- unterabteilungen (fgmlbinrw::Unterabteilung) *Die der Abteilung hierarchisch zugeordneten Unterabteilungen.*
- typ (Unterabteilungsgruppentyp) *Art der Unterabteilungsgruppe.*

#### 4.135 Unterabteilungsgruppentyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art einer Unterabteilungsgruppe.*

#### 4.136 UnterabteilungSonstige

Basisklasse: Unterabteilung

*Beschreibt sonstige Arten von Unterabteilungen.*

- flaecheneinheiten (fgmlbinrw::Flaecheneinheit) *Die der Unterabteilung hierarchisch zugeordneten Flächeneinheiten.*

#### 4.137 Verjuengungsplanung

Basisklasse: AbstractPlanning

*Beschreibt die geplante Verjüngung des Bestandes.*

- baumart (Baumart) *Baumart der Verjüngungsplanung.*
- begruendung (Begründung) *Begründungsform der Verjüngungsplanung.*
- flaeche (double) *Absolute Fläche der Verjüngungsplanung.*
- flaechenanteil (double) *Relative Fläche der Verjüngungsplanung.*
- kulturschutz (Kulturschutz) *Geplanter Kulturschutz der Verjüngungsplanung.*
- kulturvorbereitung (Kulturvorbereitung) *Geplante Kulturvorbereitungen.*
- lfdMeterZaun (int) *Benötigte laufende Meter Zaun zum Kulturschutz.*
- mischungsanteil (int) *Mischungsanteil der Verjüngungsplanung.*
- mischungsformBis (Mischungsform) *Maximale Mischungsform der Verjüngungsplanung*
- mischungsformVon (Mischungsform) *Minimale Mischungsform der Verjüngungsplanung*

- `typ` (Verjüngungszieltyp) *Beschreibt den Verjüngungszieltyp.*

#### 4.138 Verjüngungszieltyp

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt den Verjüngungszieltyp.*

#### 4.139 VollzugBase

Basisklasse: `AbstractFelling`

*Beschreibt die Vollzüge, nachdem Maßnahmen im Bestand stattgefunden haben.*

- `aestungshoeheBis` (string) *Beschreibt die maximale Ästungshöhe.*
- `aestungshoeheVon` (string) *Beschreibt die minimale Ästungshöhe.*
- `alter` (string) *Beschreibt das Alter zur Zeit der Fällmaßnahme.*
- `anzahl` (string) *Beschreibt die Anzahl an Eingriffen.*
- `arbeitsicherheit` (string) *Beschreibt Arbeitssicherheitsvorkehrungen.*
- `baumart` (string) *Beschreibt die Baumart.*
- `bemerkung` (string) *Textliche weitere Anmerkungen.*
- `einheit` (string) *Beschreibt die Einheit.*
- `eZR` (string)
- `geschaeftsjahr` (int) *Beschreibt, in welchem Geschäftsjahr die Maßnahme stattfand.*
- `groesse` (string) *Beschreibt die Größe.*
- `mach1waldbesitzer` (string) *Mach1 Walbesitzernummer für die Zuordnung der Buchungen in Mach1.*
- `mach1zusammenschlussWaldbesitzer` (string) *Mach1 Zusammenschlussnummer für die Zuordnung der Buchungen in Mach1.*
- `massnahmenummer` (string) *Beschreibt die vergebene Maßnahmennummer.*
- `menge` (double) *Beschreibt die angefallene Holzmenge.*
- `nichtZugeordneteWerte` (string) *Beschreibt nicht zuordenbare Werte.*
- `pflanzverfahren` (string) *Beschreibt das angewendete Pflanzverfahren.*
- `produkt` (string) *Beschreibt das entstandene Produkt.*
- `qualitaet` (string) *Beschreibt die entstandene Qualität.*
- `service` (string) *Beschreibt den genutzten Service.*
- `umwelt` (string) *Beschreibt Umwelteinflüsse.*

#### 4.140 Vorbestand

Basisklasse: `AbstractAttributeSet`

*Beschreibt, welcher Bestand vor dem jetzigen auf der Fläche stockte.*

- `art` (Vorbestandsart) *Beschreibt die Art des Vorbestandes.*
- `baumart` (Baumart) *Beschreibt die Baumart des Vorbestandes.*

#### 4.141 Vorbestandsart

Basisklasse: `AbstractDefinition`

*Beschreibt die Art des Vorbestandes.*

#### 4.142 WaldbaulichePlanung

Basisklasse: `Weiser`

*Beschreibt die waldbauliche Planung im nächsten Planungshorizont.*

- berechnungsgruppen (WaldbaulichePlanungBerechnungsgruppe)

#### 4.143 WaldbaulichePlanungBerechnungsgruppe

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Fasst die waldbaulichen Planungen in Berechnungsgruppen zusammen.*

- berechnungsgruppe (Berechnungsgruppe) *Beschreibt die Berechnungsgruppe.*
- efm (double) *Beschreibt die Anzahl an geplanten Erntefestmeter.*
- efmEndnutzung (double) *Beschreibt die geplanten Erntefestmeter, die in Endnutzungen anfallen.*
- efmVornutzung (double) *Beschreibt die geplanten Erntefestmeter, die in Vornutzungen anfallen.*

#### 4.144 Waldbesitzer

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den Waldbesitzer.*

- anrede (string) *Beschreibt die Anrede des Waldbesitzenden.*
- betrieb (string) *Beschreibt den Betrieb des Waldbesitzenden.*
- email (string) *Beschreibt die E-Mail des Waldbesitzenden.*
- gueteMachAbgleich (string) *Beschreibt die Güte des Mach1 Abgleichs.*
- hausnummer (string) *Beschreibt die Hausnummer des Waldbesitzenden.*
- hausnummerzusatz (string) *Beschreibt den Hausnummerzusatz zur Adresse des Waldbesitzenden.*
- infoMachAbgleich (string) *Zusätzliche Information zum Mach1 Abgleich.*
- mach1bezug (string) *Beschreibt den Bezug zu Mach1.*
- nachname (string) *Beschreibt den Nachnamen des Waldbesitzenden.*
- ort (string) *Beschreibt den Wohnort des Waldbesitzenden.*
- ortsvorwahl (string) *Beschreibt die Ortsvorwahl des Waldbesitzenden.*
- postfach (string) *Beschreibt das Postfach des Waldbesitzenden.*
- postleitzahl (string) *Beschreibt die Postleitzahl des Waldbesitzenden.*
- postleitzahlGrosskunde (string) *Beschreibt die Postleitzahl des Waldbesitzenden.*
- postleitzahlpostfach (string) *Beschreibt die Postleitzahl des Postfachs des Waldbesitzenden.*
- strasse (string) *Beschreibt die Straße des Waldbesitzenden.*
- telefon (string) *Beschreibt die Telefonnummer des Waldbesitzenden.*
- titel (string) *Beschreibt den Titel des Waldbesitzenden.*
- vorname (string) *Beschreibt den Vornamen des Waldbesitzenden.*

#### 4.145 Waldbesitzerinfo

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Ordnet den Besitzstand den Waldbesitzenden zu.*

- unterabteilungen (fgmlbinrw::Unterabteilung) *Beschreibt die zugehörigen Unterabteilungen.*
- geburtsdatum (date) *Beschreibt das Geburtsdatum des Waldbesitzenden.*
- waldbesitzer (Waldbesitzer) *Beschreibt den Namen des Waldbesitzenden.*

#### 4.146 Waldentwicklungstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt den vorhandenen Waldentwicklungstyp.*

#### 4.147 Waldfunktion

Basisklasse: AbstractAttributeSet



*Beschreibt, welche Funktion dem Wald zuzuordnen ist.*

- flaechenanteil (double) *Beschreibt die relative Fläche der Waldfunktion.*
- typ (Waldfunktionstyp) *Beschreibt den Waldfunktionstyp.*

#### 4.148 Waldfunktionstyp

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Art der Waldfunktion.*

- gruppe (Waldfunktionstyp) *Beschreibt die Gruppe der Waldfunktionstypen.*

#### 4.149 Waldgesellschaft

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die vorhandene Waldgesellschaft.*

#### 4.150 WaldgesellschaftVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt, welche Waldgesellschaft am Standort vorkommt.*

- typ (Waldgesellschaft) *Ordnet eine Waldgesellschaft zu.*

#### 4.151 Wasserhaushalt

Basisklasse: HydrologicBalance

*Der Gesamtwasserhaushalt des jeweiligen Standorts.*

#### 4.152 WasserhaushaltVorkommnis

Basisklasse: AbstractDefinitionOccurence

*Beschreibt das Vorkommen einer Wasserhaushaltsstufe.*

- typ (Wasserhaushalt) *Auswahl vordefinierter Wasserhaushaltsstufen, die den Gesamtwasserhaushalt des Standorts wiedergeben.*

#### 4.153 Weiser

Basisklasse: AbstractAttributeSet

*Basisklasse für die Beschreibung der Nachhaltsweiser.*

- waldbesitzer (fgmlbinrw::Waldbesitzerinfo) *Gibt den Waldbesitzer an.*
- betriebsklasse (Betriebsklasse) *Beschreibt die Betriebsklasse.*
- efm (double) *Beschreibt die Gesamtnutzung.*
- efmEndnutzung (double) *Beschreibt die Endnutzung.*
- efmVornutzung (double) *Beschreibt die Vornutzung.*

#### 4.154 WeitereMassnahmenartBaumartenzeile

Basisklasse: AbstractDefinition

*Basisklasse für die Beschreibung weiterer Maßnahmen pro Baumartenzeile.*

## 4.155 WeitereMassnahmenartBestandeseinheit

Basisklasse: AbstractDefinition

*Basisklasse für die Beschreibung weiterer Maßnahmen pro Bestandeseinheit.*

## 4.156 WeitereMassnahmenplanung

Basisklasse: AbstractPlanning

*Beschreibt weiteren geplanten Maßnahmen, anders als Nutzung und Verjüngung.*

- dringlichkeit (DringlichkeitPlanung) *Beschreibt die Dringlichkeit der Maßnahme.*

## 4.157 WeitereMassnahmenplanungBaumartenzeile

Basisklasse: WeitereMassnahmenplanung

*Beschreibung weiterer Maßnahmen pro Baumartenzeile.*

- art (WeitereMassnahmenartBaumartenzeile) *Beschreibt die Art der geplanten Maßnahme pro Baumartenzeile.*

## 4.158 WeitereMassnahmenplanungBestandeseinheit

Basisklasse: WeitereMassnahmenplanung

*Beschreibung weiterer Maßnahmen pro Bestandeseinheit.*

- art (WeitereMassnahmenartBestandeseinheit) *Beschreibt die Art der geplanten Maßnahme pro Bestandeseinheit.*

## 4.159 WeiteresMerkmal

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt weitere Merkmale der Baumart.*

## 4.160 Wertziffer

Basisklasse: AbstractDefinition

*Die Wertziffer beschreibt den zu erwartenden Qualitätszustands des Bestandes zum Ende der Umtriebszeit.*

## 4.161 Wuchsbezirk

Basisklasse: AbstractDefinition

*Landschaftsbereich mit einem noch einheitlicheren physiographischen Charakter innerhalb eines Wuchsgebietes.*

- wuchsgebiet (Wuchsgebiet) *Wuchsgebiet, in dem der Wuchsbezirk liegt.*

## 4.162 Wuchsgebiet

Basisklasse: AbstractDefinition

*Großlandschaft, die sich durch ihren geomorphologischen Aufbau, Klima und Landschaftsgeschichte von anderen Großlandschaften deutlich unterscheidet.*

#### 4.163 Wuchsklasse

Basisklasse: AbstractDefinition

*Beschreibt die Wuchsklasse der Baumartenzeile.*

#### 4.164 Zuwachsbestimmungsart

Basisklasse: IncrementCalculationType

*Beschreibt, wie der Zuwachs ermittelt wird.*